



**GIG**  
CYMRU  
**NHS**  
WALES

Iechyd Cyhoeddus  
Cymru  
Public Health  
Wales

***AROLWG  
CYFFREDINRWYDD PWYNT  
O HEINTIAU SY’N  
GYSYLLTIEDIG Â GOFAL  
IECHYD, DEFNYDD  
DYFEISIAU MEDDYGOL A  
DEFNYDD CYFFURIAU  
GWRTHFICROBAIDD***

**ADRODDIAD 2011**

**CYMRU GYFAN**

**Awdur:** Rhaglen Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd a Rhaglen Ymwrthedd Gwrthficrobaidd Cymru

**Dyddiad Cyhoeddi:**

**Fersiwn:** Terfynol

## **DIOLCH**

Arolwg gwirfoddol oedd hwn ac ni fuasai'n bosibl ei gwblhau heb waith caled a chydweithrediad Fferyllwyr Gwrthficrobaidd, Timau Atal a Rheoli Heintiau, Fferyllwyr Wardiau a staff Wardiau. Cydnabyddir eu cyfraniadau yn ddiolchgar. Rydyn ni hefyd yn ddiolchgar iawn i Fyrddau Iechyd ac Ymddiriedolaethau Cymru am eu cymorth i gasglu'r data angenrheidiol.

Rydyn ni hefyd yn ddiolchgar iawn i'n cydweithwyr yn Health Protection Scotland ac Asiantaeth Diogelu Iechyd Lloegr am eu cymorth gyda hyfforddiant ac wrth ddatblygu'r adroddiad.

I Carl Suetens a'i staff yn y Ganolfan Ewropeaidd ar gyfer Atal a Rheoli Clefydau (ECDC), Stockholm.

### ***Awduron yr adroddiad:***

Aelodau o Raglen Ymwrthedd Gwrthficrobaidd Cymru (WARP) a Rhaglen Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd Cymru (WHAIP), Ymddiriedolaeth GIG Iechyd Cyhoeddus Cymru:

Eleri Davies, Wendy Harrison, Susan Harris, Margaret Heginbotham, Robin Howe, Victoria McClure, Mari Morgan, Emma Thomas, John Twiddy, Neil Wigglesworth, Dafydd Williams.

Cyhoeddir yr adroddiad gan Ymddiriedolaeth GIG Iechyd Cyhoeddus Cymru.

### ***Awgrym ar gyfer cyfeiriad:***

Ymddiriedolaeth GIG Iechyd Cyhoeddus Cymru: Adroddiad ar yr Arolwg cyffredinrwydd Pwynt o Ddefnydd Cyffuriau Gwrthficrobaidd, Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd a Defnydd Dyfeisiau Meddygol, 2011 – Cymru.

## **CRYNODEB GWEITHREDOL**

- Mae Ymwrthedd Gwrthficrobaidd (AMR) a Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd (HAI) yn berygl cynyddol bwysig i iechyd pobl ledled Ewrop. Er enghraifft, mae ymwrthedd yn *Escherichia coli*, achos mwyaf cyffredin heintiau llif y gwaed (BSI) a heintiau'r llwybr wrinol (UTI), yn cynyddu ledled Ewrop yn achos yr holl gyffuriau gwrthficrobaidd dan wyliadwriaeth. Mae'r wyliadwriaeth ar heintiau mewn unedau gofal critigol ledled Ewrop hefyd yn dangos cyfran uchel o organebau o'r grŵp Enterobacteriaceae sy'n gwrthsefyll gwrthfotigau sbectrwm eang fel seffalosporinau'r drydedd genhedlaeth<sup>1</sup>.
- Mae gwyliadwriaeth HAI yn cael ei chydabod fel elfen allweddol mewn rhaglenni i leihau digwydded yr heintiau hyn<sup>2</sup> ac ar draws y Deyrnas Unedig, yn ogystal ag mewn llawer o wledydd Ewrop, mae rhaglenni gwyliadwriaeth wedi'u hen sefydlu. Mae'r rhaglenni gwladol hyn yn cynnwys gwyliadwriaeth digwyddedd yn bennaf, gan ganolbwyntio o reidrwydd ar organebau penodol neu unedau risg uchel megis gofal critigol, gan y gall arolygon digwyddedd fod yn ddrud iawn a chymryd llawer o amser i'w cynnal.
- Mae arolygon cyffredinrwydd yn ddull cymharol gyflym o roi cipolwg ar faich clefydau a'r ffactorau cyfrannol, a all gael eu defnyddio wedyn i ganolbwyntio rhaglenni ymyrraeth i leihau baich clefydau. Er hynny, rhaid i gyfyngiadau arolygon o'r fath gael eu cadw mewn cof. Mae arolygon cyffredinrwydd yn casglu data ar un adeg benodol ac efallai na fyddant yn cynrychioli'r cyffredinrwydd ar bob adeg arall yn yr un ysbyty, neu ar adegau gwahanol o'r flwyddyn, megis amrywiadau tymhorol. Hefyd, er gwaethaf hyfforddiant safonedig, efallai y bydd amrywiadau wrth ddehongli diffiniadau ac amrywiadau yn argaeledd yr eitemau data sydd eu hangen er mwyn cyflawni diffiniadau, rhwng timau casglu data ac ysbytai.
- Dylai canlyniadau ar lefel leol (ysbyty) gael eu dehongli'n ofalus gan gymryd i ystyriaeth cyfyngau hyder, sy'n cael eu dylanwadu gan faint yr ysbyty (nifer y cleifion) ac amllder y digwyddiad (cyfnodau cymharol ehangach ar gyfer digwyddiadau prin). Mae gwerthuso effeithiau ymyriadau rhwng dau arolwg a ailadroddir yn debycach o fod yn fwy ystyrlon yn achos ymyriadau lle mae gwelliant pwysig i'w ddisgwyl (e.e. cyflwyno gorchmynion stopio defnyddio cyffuriau gwrthficrobaidd, rheoli epidemig o HAIs penodol).
- Mae'r Ganolfan Ewropeaidd ar gyfer Atal a Rheoli Clefydau (ECDC) yn cydgysylltu'r arolwg cyffredinrwydd pwynt (PPS) cyntaf ledled Ewrop ar Ddefnydd Cyffuriau Gwrthficrobaidd (AMU), HAIs a Defnydd Dyfeisiau Meddygol (MDU) yn ystod 2011/12. Cafodd y protocol, gan gynnwys diffiniadau a deunyddiau hyfforddi, ei ddatblygu'n ganolog gan ECDC ac mae'n ddull safonedig o gynnal arolwg cyffredinrwydd pwynt i'w ddefnyddio ym mhob aelod-wladwriaeth yn Ewrop<sup>3</sup>.
- Nod yr arolwg yw casglu gwybodaeth am faich HAI, MDU ac AMU mewn ysbytai aciwt ledled Ewrop mewn modd safonedig. Treialwyd y protocol yn 2010 gyda 66 o ysbytai o bob rhan o'r UE yn cymryd rhan<sup>4</sup>; Cymerodd Cymru ran yn y gwaith peilot, gan gyfrannu data o un Bwrdd Iechyd - Bwrdd Iechyd Hywel Dda. Agorwyd prif PPS Ewrop gyfan ar gyfer ymgysylltu gwirfoddol yng

ngwanwyn 2011 gan gasglu data mewn tri slot amser; Gwanwyn 2011, Hydref 2011 a Gwanwyn 2012.

- Bu pob Bwrdd Iechyd ac Ymddiriedolaeth sy'n rheoli cleifion mewnol yng Nghymru yn cymryd rhan yn yr astudiaeth yn hydref 2011, gan gasglu data yn ystod mis Tachwedd. Roedd hyn yn cyd-fynd â'r arolwg o ddefnydd cyffuriau gwrthficrobaidd a oedd wedi'i drefnu'n flaenorol ac sy'n cael ei gynnal bob blwyddyn yng Nghymru ym mis Tachwedd. Dyma'r arolwg mwyaf o'i fath sydd wedi'i gynnal yng Nghymru.
- Mae arolwg yr ECDC yn gofyn am gasglu data o ysbytai'r sector aciwt yn unig, ond mae'n caniatáu ar gyfer cynnwys ystod ehangach o ysbytai ar lefel leol / genedlaethol. Yng Nghymru roedd yn briodol casglu data ar draws yr ystod o ysbytai sydd wedi'u hymgorffori yn ein Byrddau Iechyd a'n Hymddiriedolaethau. Gan hynny, cafodd data ei gasglu o'n hysbytai aciwt a chymunedol ac mae data'n cael ei gyflwyno ar gyfer Cymru, y sector aciwt a'r sector nad yw'n aciwt. Dim ond data'r sector aciwt fydd yn cael ei fewnbynnu i'r set ddata Ewropeaidd.
- Cafodd yr arolwg yng Nghymru ei gydlynu gan Raglen Ymwrthedd Gwrthficrobaidd Cymru (WARP) a Rhaglen Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd Cymru (WHAIP) dan aden Iechyd Cyhoeddus Cymru . Darparwyd hyfforddiant trwy sesiynau dysgu a hyfforddiant ar y safle, gan ddefnyddio'r deunyddiau hyfforddi a ddarparwyd gan yr ECDC. Dull o gasglu data ar bapur a ddefnyddiwyd.

### **Canlyniadau – Demograffeg:**

- Cymerodd pob Bwrdd Iechyd (7) ac Ymddiriedolaeth (1) sy'n darparu gofal cleifion mewnol yng Nghymru ran yn yr arolwg, gyda chyfanswm o 9094 o gleifion wedi'u cynnwys yn yr arolwg.
- Roedd 75% o'r cleifion a arolygwyd yn cael gofal mewn ysbytai aciwt; 25% mewn ysbytai cymunedol.
- O fewn protocol yr ECDC, cafodd ysbytai aciwt eu categorio fel ysbytai sylfaenol, eilaidd, trydyddol neu arbenigol. Roedd y mwyafrif o'r ysbytai aciwt yng Nghymru naill ai'n eilaidd (13) neu'n drydyddol (4).
- Roedd y boblogaeth cleifion a arolygwyd yn cynnwys 55.5% o fenywod (54.3% yn y sector aciwt a 58.6% yn y sector nad yw'n aciwt). Roedd tua dwy ran o dair o'r cleifion yn  $\geq 65$  oed (66.3%) gydag oedran canolrif cyffredinol yn 77 oed ar gyfer menywod, a 72 oed ar gyfer gwrywod. Canfuwyd dosbarthiad demograffig tebyg yn y sector aciwt a'r sector nad yw'n aciwt.

### **Canlyniadau – Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd (HAI):**

- Yn gyffredinol yng Nghymru roedd gan 4.0% o'r cleifion a arolygwyd (362/9094) HAI(s) fel y'u diffinnir gan ddefnyddio diffiniadau protocol arolwg ECDC. Roedd Cyffredinrwydd yn uwch yn y sector aciwt (4.3%) o'i gymharu â'r sector nad yw'n aciwt (3.2%), ond nid oedd y gwahaniaeth hwn yn ystadegol arwyddocaol.

- Yn y sector aciwt roedd cyffredinrwydd yr achosion o HAIs mewn ysbytai eilaidd yn 4.0%, a 4.5% mewn ysbytai trydyddol (categori wedi'i ddiffinio gan yr ECDC).
- Yn gyffredinol, roedd cyffredinrwydd yr achosion o HAI yn arwyddocaol uwch ( $p < 0.01$ ) ymhlith dynion (5.2%) o'i gymharu â menywod (3.8%) yn y sector aciwt yn unig.
- Roedd cyffredinrwydd yr achosion o HAI yn arwyddocaol uwch ( $p < 0.05$ ) yn y grŵp oedran 65 – 79 oed o'i gymharu â'r holl grwpiau oedran eraill, ac roedd hyn yn wir am Gymru a'r sector aciwt, tra bo arwyddocâd ( $p < 0.01$ ) i'w weld yn y grŵp oedran dros 80 yn y sector nad yw'n aciwt.
- UTIs (20.9%) a heintiau clwyfau llawfeddygol (SSIs) (19.6%) oedd yr HAIs mwyaf cyffredin a nodwyd yn yr arolwg yn gyffredinol, ac wedyn heintiau gastro-berfeddol (GI), (11.5%), niwmonia (11%), a BSIs (8.9%).
- O fewn y sector aciwt, y pum math uchaf o HAI oedd SSIs (23.7%), UTIs (16.7%), niwmonia (12.3%), heintiau GI (11.7%) a BSIs (11%). Yn achos y sector nad yw'n aciwt, y pum math uchaf oedd UTIs (36.1%), heintiau'r llygaid / clust, trwyn a gwddf (14.5%), heintiau croen a meinwe meddal (12.1%), heintiau'r llwybr anadlol isaf (LRT) (12.1%) a heintiau GI (10.8%).
- Adeg yr arolwg dywedwyd bod 17% o'r cleifion wedi cael llawdriniaeth yn ystod eu harhosiad presennol yn yr ysbyty. O'r rhain, cofnodwyd bod gan 3.1% SSI fel y'i diffinnir gan brotocol yr arolwg.
- Gwelwyd y baich uchaf o HAIs yn yr arbenigedd gofal dwys (12.8%)
- Roedd cyffredinrwydd *Clostridium difficile* yng Nghymru yn 0.5% (42/9094); 0.5% yn y sector aciwt a 0.3% yn y sector nad yw'n aciwt.
- Roedd cyffredinrwydd y BSIs *Staphylococcus aureus* sy'n Gwrthsefyll Meticillin (MRSA) yn 0.1% ledled Cymru (5/9094). Yn y sector aciwt y nodwyd yr achosion i gyd.

### Canlyniadau – Defnyddio Dyfeisiau Meddygol:

- Yn gyffredinol roedd gan 37.0% o'r cleifion a arolygwyd (3369/9094) un neu fwy o ddyfeisiau meddygol yn eu lle; 45.9% (3026/6588) o gleifion yn y sector aciwt a 13.7% (343/2506) o gleifion yn y sector nad yw'n aciwt.
- Yn gyffredinol, roedd gan 26% o'r cleifion a arolygwyd ganwla ymylol (PVC) in situ, roedd gan 17.3% gathetr wrinol (UC), roedd gan 4.1% gathetr gwythiennol canolog (CVC) ac roedd gan 2.3% o'r cleifion diwb mewnol wedi'i osod. O fewn y sector aciwt: 34.9% PVC, 19.2% UC, 5.1% CVC, 2.5% tiwb mewnol; Sector nad yw'n aciwt 12.1% UC, 2.6% PVC, 1.8% tiwb mewnol, 1.6% CVC.

- Roedd 50.0% o'r UTIs a nodwyd yn yr arolwg gan ddefnyddio diffiniadau'r ECDC o HAIs yn gysylltiedig â defnyddio UC. UTIs yn gysylltiedig â chathetr oedd 10.4% o'r holl HAIs diffiniedig a nodwyd yn yr arolwg.

## **Canlyniadau - Defnydd Cyffuriau Gwrthficrobaidd:**

- Yn gyffredinol, roedd 27.4% (2494/9094) o'r cleifion a arolygwyd wedi cael un neu fwy o gyffuriau gwrthficrobaidd. Roedd y defnydd yn uwch (32.7%) yn y sector aciwt na'r sector nad yw'n aciwt (13.5%).
- Roedd y defnydd yn gyffredinol ac yn y sector aciwt ar ei uchaf yn y grŵp oedran 65-79 oed; 32.4% a 37.9% o'r cleifion yn y drefn honno. Roedd y defnydd uchaf yn y sector nad yw'n aciwt yn y grŵp oedran 80+, sef 15.7%.
- O'r cleifion a gafodd o leiaf un cyffur gwrthficrobaidd, cafodd 68.8% un cyfrwng, cafodd 25.6% ddau, a chafodd 5.6% rhwng tri ac wyth o gyfryngau.
- Yn gyffredinol, y cyffuriau gwrthficrobaidd mwyaf cyffredin a ddefnyddid oedd cyfuniadau o benisilinau gan gynnwys. atalyddion beta-lactamas (e.e. co-amoxiclav) (32.0% o'r cleifion), deilliadau imidazole (e.e. metronidazole) (12.7%), penisilinau sy'n gwrthsefyll beta-lactamas (e.e. flucloxacillin) (9.2%), a macrolidau (e.e. clarithromycin) (8.5%) (%). Mewn ysbytai nad ydynt yn aciwt, y cyfryngau mwyaf cyffredin a ddefnyddid oedd trimethoprim a deilliadau (22.2% o'r cleifion) a chyfuniadau o benisilinau gan gynnwys. atalyddion beta-lactamas (16.3%).
- Yn gyffredinol, rhoddid 48.4% o'r cyffuriau gwrthficrobaidd ar gyfer haint a gafwyd yn y gymuned, 31.1% ar gyfer haint a gafwyd yn yr ysbyty, a 15.1% ar gyfer proffylaxis meddygol neu lawfeddygol.
- Yn gyffredinol, roedd 8.8% o'r cleifion a arolygwyd yn cael eu trin am haint a gafwyd yn yr ysbyty yn unig, yn ôl barn y rhagnodwr, ond barnwyd mai dim ond 4.0% o'r cleifion oedd ag HAI fel y'i diffinnir gan y diffiniadau o achos HAI yn yr arolwg. Un rheswm rhannol posibl am hyn yw bod cymhwyso'r diffiniadau o gyffredinrwydd HAIs yn arwain at ryw faint o dangofnodi HAIs, ond fe allai gadarnhau hefyd fod gormod o gyffuriau gwrthficrobaidd wedi'u rhagnodi.
- Yn gyffredinol yn y sector aciwt, y manau mwyaf cyffredin lle'r oedd angen cyffuriau gwrthficrobaidd ar gyfer haint oedd yr anadl (24.1%), croen, meinwe meddal, esgyrn a chymalau (16.3%), a'r llwybr wrinol (UT) (12.5%). Yn y sector nad yw'n aciwt, y manau mwyaf cyffredin oedd yr UT (23.3%), croen, meinwe meddal, esgyrn a chymalau (19.7%), a'r anadl (18.7%).

## **CRYNODEB – Casgliadau**

- **Yn gyffredinol ar draws Sefydliadau Gofal Iechyd y GIG yng Nghymru:**
  - **Cyffredinrwydd HAIs oedd 4.0%.**
  - **Roedd gan 37.0% o'r cleifion un neu fwy o ddyfeisiau meddygol in situ.**
  - **Rhagnodwyd cyffuriau gwrthficrobaidd i 27.4% o'r cleifion.**
- Dyma'r arolwg mwyaf o'i fath i'w gynnal yng Nghymru hyd yn nhyn.
- Dylai'r data hyn gael eu defnyddio ar y cyd â'r fframwaith gweithredu HAI a gyhoeddwyd yn ddiweddar ar gyfer Cymru, Commitment to purpose: Eliminating preventable healthcare associated infections (HCAI)<sup>5</sup>, er mwyn canolbwyntio cynlluniau gwella ansawdd sefydliadau gofal iechyd ar gyfer rheoli HAIs, dyfeisiau meddygol a'r defnydd o gyffuriau gwrthficrobaidd.
- Dylid gwneud ymdrechion i ganolbwyntio'r ymyriadau yn y meysydd sydd â'r baich mwyaf o HAI, MDU ac AMU.
- Am y tro cyntaf, mae gwybodaeth fanwl wedi'i darparu ar gyfer y sector nad yw'n aciwt. Mae hwn yn waelodlin ddefnyddiol i sefydliadau ei ystyried wrth ddatblygu cynlluniau gweithredu i ymateb i'r ymrwymiad i bwrpas yn y cynllun gweithredu HAIs, ar draws y Byrddau Iechyd.
- Gellir defnyddio'r data hyn i gefnogi'r rhaglen 1000 a mwy o fywydau i leihau'r risgiau sy'n gysylltiedig â dyfeisiau meddygol.

Bydd Byrddau ac Ymddiriedolaethau Iechyd yng Nghymru yn cael rhagor o ddadansoddiadau a chymorth gan y timau WARP a WHAIP yn Iechyd Cyhoeddus Cymru i helpu i ddefnyddio'r data hyn i ddatblygu cynlluniau gwella / cynlluniau gweithredu.

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| <b><u>GEIRFA</u></b> | <b>15</b> |
|----------------------|-----------|

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b><u>CYFLWYNIAD</u></b> | <b>17</b> |
|--------------------------|-----------|

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b><u>DULLIAU</u></b> | <b>19</b> |
|-----------------------|-----------|

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| <b><u>CANLYNIADAU</u></b> | <b>23</b> |
|---------------------------|-----------|

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>PENNOD UN – CYMRU GYFAN</b> | <b>25</b> |
|--------------------------------|-----------|

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>ADRAN 1.1 – DEMOGRAFFEG</b> | <b>25</b> |
|--------------------------------|-----------|

- Tabl 1.1a Demograffeg Byrddau Iechyd yng Nghymru
- Tabl 1.1b Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl y math o ysbyty
- Tabl 1.1c Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl grŵp arbenigedd y ward
- Ffigur 1.1 Nifer y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl oedran a rhyw
- Tabl 1.1d Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl ffactor risg

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>ADRAN 1.2 – HAI</b> | <b>28</b> |
|------------------------|-----------|

- Tabl 1.2a Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yng Nghymru ag HAI
- Tabl 1.2b Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yng Nghymru ag HAI yn ôl ffactorau cynhenid
- Tabl 1.2c Nifer a chyffredinrwydd HAI yng Nghymru yn ôl y math o HAI
- Tabl 1.2d Nifer a chanran yr heintiadau llif gwaed yng Nghymru yn ôl ffynhonnell yr haint llif gwaed

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>ADRAN 1.3 – DEFNYDDIO DYFEISIAU</b> | <b>32</b> |
|----------------------------------------|-----------|

- Tabl 1.3a Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl y defnydd o ddyfais
- Tabl 1.3b Nifer a chanran yr HAIs yng Nghymru gyda dyfais in situ cyn i'r haint gychwyn yn ôl y math o HAI

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ADRAN 1.4 - DEFNYDD CYFFURIAU GWRTHFICROBAIDD</b> | <b>34</b> |
|------------------------------------------------------|-----------|

- Ffigur 1.4 Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yng Nghymru yn ôl yr arwydd
- Tabl 1.4a Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yng Nghymru
- Tabl 1.4b Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yng Nghymru yn ôl ffactorau cynhenid
- Tabl 1.4c Nifer y cyffuriau gwrthficrobaidd a ragnodwyd fesul claf yng Nghymru
- Tabl 1.4d Nifer a chanran y cleifion y rhagnodwyd cyffuriau gwrthficrobaidd iddynt yng Nghymru
- Tabl 1.4e Dosbarthiad presgripsiynau yn ôl nodweddion y presgripsiwn yng Nghymru
- Tabl 1.4f Rheoldrefnau gwrthficrobaidd a ragnodwyd fel proffylaxis llawfeddygol yng Nghymru fesul safle triniaeth (lefel y claf)
- Ffigur 1.4g Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yng Nghymru yn ôl math o arwydd (lefel y cyffur)
- Ffigur 1.4h Dosbarthiad y 10 cyfundrefn wrthficrobaidd uchaf yng Nghymru yn ôl mathau allweddol o heintiau (lefel y claf) – Trin heintiau sengl yn unig
- Ffigur 1.4i Cydymffurfio â chanllawiau

*Bydd fersiwn Gymraeg o'r graffiau yn dilyn cyn gynted â phosibl*

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>PENNOD DAU – SECTOR ACÍWT</b> | <b>45</b> |
|----------------------------------|-----------|

|                                                      |                                                                                                                                                               |           |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ADRAN 2.1 – DEMOGRAFFEG</b>                       |                                                                                                                                                               | <b>45</b> |
| • Tabl 2.1a                                          | Demograffeg y sector aciwt yng Nghymru                                                                                                                        |           |
| • Tabl 2.1b                                          | Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl grŵp arbenigedd y ward                                                             |           |
| • Ffigur 2.1                                         | Nifer y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl oedran a rhyw                                                                                |           |
| • Tabl 2.1c                                          | Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl ffactor risg                                                                       |           |
| <b>ADRAN 2.2 – HAI</b>                               |                                                                                                                                                               | <b>47</b> |
| • Tabl 2.2a                                          | Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru sydd ag HAI                                                                      |           |
| • Tabl 2.2b                                          | Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru sydd ag HAI yn ôl ffactorau cynhenid                                             |           |
| • Tabl 2.2c                                          | Nifer a chyffredinrwydd yr HAIs yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl y math o HAI                                                                              |           |
| • Tabl 2.2d                                          | Nifer a chanran yr heintiadau llif gwaed yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl ffynhonnell yr haint llif gwaed                                                  |           |
| <b>ADRAN 2.3 – DEFNYDDIO DYFEISIAU</b>               |                                                                                                                                                               | <b>49</b> |
| • Tabl 2.3a                                          | Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl defnydd dyfeisiau                                                                  |           |
| • Tabl 2.3b                                          | Nifer a chanran yr HAIs yn y sector aciwt yng Nghymru â dyfais in situ cyn i'r HAI gychwyn yn ôl y math o HAI                                                 |           |
| <b>ADRAN 2.4 – DEFNYDD CYFFURIAU GWRTHFICROBAIDD</b> |                                                                                                                                                               | <b>50</b> |
| • Ffigur 2.4                                         | Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl yr arwydd                                                         |           |
| • Tabl 2.4a                                          | Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn y sector aciwt yng Nghymru                                                             |           |
| • Tabl 2.4b                                          | Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl ffactorau cynhenid                                    |           |
| • Tabl 2.4c                                          | Nifer y cyffuriau gwrthficrobaidd a ragnodir fesul claf yn y sector aciwt yng Nghymru                                                                         |           |
| • Tabl 2.4d                                          | Nifer a chanran y cleifion y rhagnodir cyffuriau gwrthficrobaidd iddynt yn y sector aciwt yng Nghymru                                                         |           |
| • Tabl 2.4e                                          | Dosbarthiad presgripsiynau yn ôl nodweddion y presgripsiwn yn y sector aciwt yng Nghymru                                                                      |           |
| • Ffigur 2.4f                                        | Dosbarthiad y 10 cyfundrefn wrthficrobaidd Uchaf yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl mathau allweddol o heintiau (lefel y claf) – Trin heintiau sengl yn unig |           |
| • Tabl 2.4g                                          | Cydymffurfio â chanllawiau yn y sector aciwt yng Nghymru                                                                                                      |           |
| <b>ADRAN 2.5 – HAIs YN ÔL Y MATH O YSBYTY</b>        |                                                                                                                                                               | <b>56</b> |
| • Tabl 2.5a                                          | Nifer a chyffredinrwydd yr HAIs yng Nghymru yn ôl y math o ysbty                                                                                              |           |
| • Tabl 2.5b                                          | Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl y defnydd o ddyfeisiau a'r math o ysbty                                                              |           |
| • Tabl 2.5c                                          | Nifer a chyffredinrwydd y presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yng Nghymru yn ôl y math o ysbty                                                           |           |
| <b>ADRAN 2.6 – CYMHARU PPS 2006/2011</b>             |                                                                                                                                                               | <b>58</b> |
| • Tabl 2.6a                                          | Cymharu nifer a chyffredinrwydd yr HAIs (2006 a 2011)                                                                                                         |           |
| • Tabl 2.6b                                          | Cymharu cyffredinrwydd HAIs yn ôl y math o HAI (2006 a 2011)                                                                                                  |           |
| • Tabl 2.6c                                          | Cymharu nifer a chanran y cleifion sydd â dyfais in situ (2006 a 2011)                                                                                        |           |
| • Tabl 2.6d                                          | Cymharu cyffredinrwydd HAIs yn ôl arbenigedd y ward (2006 a 2011)                                                                                             |           |
| <b>PENNOD TRI – SECTOR NAD YW’N ACÍWT</b>            |                                                                                                                                                               | <b>61</b> |

### ADRAN 3.1 – DEMOGRAFFEG 61

- Tabl 3.1a Demograffeg y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru
- Tabl 3.1b Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl grŵp arbenigedd y ward
- Ffigur 3.1 Nifer y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl oedran a rhyw
- Tabl 3.1c Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl ffactor risg

### ADRAN 3.2 – HAI 63

- Tabl 3.2a Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru sydd ag HAI
- Tabl 3.2b Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru sydd ag HAI yn ôl ffactorau cynhenid
- Tabl 3.2c Nifer a chyffredinrwydd yr HAIs yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl y math o HAI

### ADRAN 3.3 - DEFNYDDIO DYFEISIAU 65

- Tabl 3.3a Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl defnydd dyfeisiau
- Tabl 3.3b Nifer a chanran yr HAIs yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru â dyfais in situ cyn i'r HAI gychwyn yn ôl y math o HAI

### ADRAN 3.4 - DEFNYDD CYFFURIAU GWRTHFICROBAIDD 66

- Ffigur 3.4 Cyffredinrwydd presgripsiynau gwrthficrobaidd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl dynodiad
- Tabl 3.4a Cyffredinrwydd cyffredinol rhagnodi cyffuriau gwrthficrobaidd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru
- Tabl 3.4b Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl ffactorau cynhenid
- Tabl 3.4c Nifer y cyffuriau gwrthficrobaidd a ragnodir fesul claf yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru
- Tabl 3.4d Nifer a chanran y cleifion y rhagnodir cyffuriau gwrthficrobaidd iddynt yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru
- Tabl 3.4e Dosbarthiad presgripsiynau yn ôl nodweddion presgripsiwn yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru
- Ffigur 3.4f Dosbarthiad y 10 cyfundrefn gwrthficrobaidd uchaf yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl mathau allweddol o heintiau (lefel y claf) – Trin heintiau sengl yn unig
- Tabl 3.4g Cydymffurfio â chanllawiau (pob un) yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru

---

### **TRAFODAETH** 71

### **CASGLIAD** 79

### **CYFEIRIADAU** 81

---

85

---

## **ATODIADAU**

### **I. CANLYNIADAU BYRDDAU IECHYD 85**

- I.I Bwrdd Iechyd Prifysgol Abertawe Bro Morgannwg
- I.II Bwrdd Iechyd Prifysgol Aneurin Bevan
- I.III Bwrdd Iechyd Prifysgol Betsi Cadwaladr
- I.IV Bwrdd Iechyd Prifysgol Caerdydd a'r Fro
- IV Bwrdd Iechyd Cwm Taf
- I.VI Bwrdd Iechyd Hywel Dda
- I.VII Bwrdd Iechyd Addysgu Powys
- I.VIII Ymddiriedolaeth GIG Felindre

### **II. DOSBARTHIAID CYFFURIAU GWRTHFICROBAIDD YN ÔL ENW'R CYFFUR GWRTHFICROBAIDD 103**

### **III. DIFFINIAD YR ECDC O'R MATH YSBYTY 105**

### **IV. FFURFLENNI 107**

---

## **GEIRFA**

|                             |                                                                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ABMUHB</b>               | Bwrdd Iechyd Prifysgol Abertawe Bro Morgannwg                                              |
| <b>ABVHB</b>                | Bwrdd Iechyd Prifysgol Aneurin Bevan                                                       |
| <b>POB UN</b>               | Pob Bwrdd ac Ymddiriedolaeth Iechyd yng Nghymru                                            |
| <b>AM</b>                   | Cyffur Gwrthficrobaidd                                                                     |
| <b>AMR</b>                  | Ymwrthedd Gwrthficrobaidd                                                                  |
| <b>AMU</b>                  | Defnydd Cyffuriau Gwrthficrobaidd                                                          |
| <b>BIPBC</b>                | Bwrdd Iechyd Prifysgol Betsi Cadwaladr                                                     |
| <b>BSI</b>                  | Haint llif gwaed                                                                           |
| <b>CAUTI</b>                | Heintiau'r Llwybr Wrinol sy'n Gysylltiedig â Chathetr                                      |
| <b>CDAD</b>                 | Clefyd sy'n gysylltiedig â <i>Clostridium difficile</i>                                    |
| <b>CDC</b>                  | Canolfannau ar gyfer Rheoli ac Atal Clefydau                                               |
| <b>CI</b>                   | Cyfyngau Hyder                                                                             |
| <b>CNO</b>                  | Prif Swyddog Nyrsio                                                                        |
| <b>CNS</b>                  | System nerfol ganolog                                                                      |
| <b>CRI</b>                  | Haint sy'n Gysylltiedig â Chathetr                                                         |
| <b>CRI-CVC</b>              | Haint sy'n Gysylltiedig â Chathetr (cathetr gwythiennol canolog)                           |
| <b>CRI-PVC</b>              | Haint sy'n Gysylltiedig â Chathetr (Canwla Fasgwlaidd Ymylol)                              |
| <b>CVC</b>                  | cathetr gwythiennol canolog                                                                |
| <b>CVS</b>                  | System gardiofasgwlaidd                                                                    |
| <b>CWTHB</b>                | Bwrdd Iechyd Cwm Taf                                                                       |
| <b>C&amp;VUHB</b>           | Bwrdd Iechyd Prifysgol Caerdydd a'r Fro                                                    |
| <b>DH</b>                   | Yr Adran Iechyd                                                                            |
| <b>ECDC</b>                 | Canolfan Ewropeaidd ar gyfer Atal a Rheoli Clefydau                                        |
| <b>ENT</b>                  | Clust, trwyn, gwddf                                                                        |
| <b>ESAC</b>                 | Gwylidwriaeth Ewropeaidd o'r Defnydd ar Gyffuriau Gwrthficrobaidd                          |
| <b>GI</b>                   | Gastroberfeddol                                                                            |
| <b>GUOB</b>                 | System genhedlol-droethol/obstetreg                                                        |
| <b>HAI</b>                  | Haint sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd                                                     |
| <b>HALT</b>                 | Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd mewn Cyfleusterau Gofal Hirdymor                 |
| <b>HDHB</b>                 | Bwrdd Iechyd Hywel Dda                                                                     |
| <b>HDU</b>                  | Uned Dibyniaeth Fawr                                                                       |
| <b>IC</b>                   | Rheoli Heintiau                                                                            |
| <b>IPCN</b>                 | Nyrs Atal a Rheoli Heintiau                                                                |
| <b>IPCT</b>                 | Tîm Atal a Rheoli Heintiau                                                                 |
| <b>ICU</b>                  | Uned Gofal Dwys                                                                            |
| <b>LRT</b>                  | Llwybr Anadlol Is                                                                          |
| <b>MDU</b>                  | Defnyddio dyfeisiau meddygol                                                               |
| <b>MRSA</b>                 | <i>Staphylococcus aureus</i> sy'n gwrthsefyll Meticillin                                   |
| <b>ND</b>                   | Haint systemig                                                                             |
| <b>NHSN / nad yw'n NHSN</b> | Rhwydwaith Diogelwch Gofal Iechyd Cenedlaethol                                             |
| <b>POWHB</b>                | Bwrdd Iechyd Addysgu Powys                                                                 |
| <b>PPS</b>                  | Arolwg Cyffredinrwydd Pwynt                                                                |
| <b>PVC</b>                  | Caniwla Fasgwlaidd Ymylol                                                                  |
| <b>OMR</b>                  | Darlennydd Marciau Optegol                                                                 |
| <b>Arall</b>                | Yn cynnwys seiciatreg, adsefydlu, a wardiau gyda chyfuniad o arbenigeddau (wardiau cymysg) |
| <b>RESP</b>                 | Haint anadlol                                                                              |
| <b>SCBU</b>                 | Yn cynnwys pob lefel o Unedau Gofal Arbennig Babanod (unedau newyddenedigol)               |
| <b>SIGN</b>                 | Rhwydwaith Tystiolaeth Ryng-golegol yr Alban                                               |
| <b>SSI</b>                  | haint safle llawdriniaeth                                                                  |
| <b>SSTBJ</b>                | Haint croen, meinwe meddal, esgyrn a chymalau                                              |
| <b>UC</b>                   | Cathetr wrinol                                                                             |
| <b>UT</b>                   | Llwybr Wrinol                                                                              |
| <b>UTI</b>                  | Haint y Llwybr Wrinol                                                                      |
| <b>VAP</b>                  | Niwmonia sy'n Gysylltiedig â Pheiriant Anadlu                                              |
| <b>VELTR</b>                | Ymddiriedolaeth GIG Felindre                                                               |
| <b>WARP</b>                 | Rhaglen Ymwrthedd Gwrthficrobaidd Cymru                                                    |
| <b>LIC</b>                  | Llywodraeth Cymru                                                                          |



## **CYFLWYNIAD**

Dros y deng mlynedd ar hugain diwethaf mae nifer o arolygon o gyffredinrwydd HAI's wedi'u cynnal ar draws gwledydd Ewrop<sup>6-10</sup>. Er hynny, oherwydd gwahaniaethau mewn methodoleg a diffiniadau bu'n anodd cymharu baich HAI's ar draws Ewrop.

Yn y Deyrnas Unedig cafwyd tri arolwg blaenorol o gyffredinrwydd HAI's, y cyntaf ym 1980<sup>11</sup>; yr ail ym 1993/4<sup>12</sup> a'r trydydd yn 2006<sup>13</sup>. Yng Nghymru hefyd, cynhaliwyd tri arolwg cyffredinrwydd pwynt blynyddol blaenorol o ddefnydd cyffuriau gwrthficrobaidd rhwng 2008 a 2010<sup>14</sup>.

Nododd Cyngor yr Undeb Ewropeaidd mewn [Argymhelliad Cyngor dyddiedig 9 Mehefin 2009 ar ddiogelwch cleifion, gan gynnwys atal a rheoli heintiau sy'n gysylltiedig â gofal iechyd \(2009/C 51/01\)](#), y dylid cryfhau'r wyliadwriaeth o HAI's ar lefel genedlaethol neu ranbarthol trwy drefnu arolygon cyffredinrwydd yn rheolaidd, fel y bo'n briodol. Argymhellwyd hefyd y dylid defnyddio, lle bo'n briodol, ddulliau ac arwyddion gwylidwriaeth fel yr argymhellwyd gan yr ECDC a diffiniadau o achosion fel y cytunwyd arnynt ar lefel y Gymuned. Mewn ymateb i'r argymhelliad hwn a hefyd er mwyn integreiddio prif newidynnau arolwg cyffredinrwydd pwynt (PPS) yr Wyliadwriaeth Ewropeaidd ar Ddefnydd Cyffuriau Gwrthficrobaidd (ESAC), cafodd protocol yr ECDC ar gyfer arolygon cyffredinrwydd pwynt (PPSs) o heintiau sy'n gysylltiedig â gofal iechyd (HAI's) a defnydd cyffuriau gwrthficrobaidd. mewn ysbytai yn y sector aciwt ei ddatblygu.

Datblygwyd y protocol ar gyfer arolwg cyffredinrwydd pwynt ECDC o HAI's a defnydd cyffuriau gwrthficrobaidd mewn ysbytai yn y sector aciwt rhwng 2009 a 2011. Treialwyd y protocol rhwng Mehefin a Hydref 2010 mewn 66 o ysbytai mewn 23 o wledydd Ewropeaidd, gan gynnwys bron 20,000 o gleifion<sup>4</sup>. Cyfrannodd Cymru at y prosiect peilot, drwy brofi'r protocol o fewn Bwrdd Iechyd Hywel Dda yn ystod 2010.

Amcanion yr arolwg yw:

- Amcangyfrif cyfanswm baich HAI, MDU ac AMU
- Disgrifio cleifion, gweithdrefnau mewnwithiol, heintiau a chyffuriau gwrthficrobaidd a ragnodwyd
- Lledaenu canlyniadau i'r rhai sydd angen gwybod ar lefel leol, rhanbarthol, cenedlaethol ac ar lefel yr UE.
- Darparu offeryn safonedig i ysbytai nodi targedau ar gyfer gwella ansawdd.

O fewn protocol yr ECDC<sup>3</sup> roedd pob gwlad yn rhydd i drefnu ei system ei hun ar gyfer casglu a phrosesu data a chaniatawyd hefyd iddynt gynnwys ystod ehangach o ysbytai y tu hwnt i'r sector aciwt. Yng Nghymru, gan fod y Byrddau Iechyd yn gyfrifol am ysbytai cymunedol yn ogystal ag ysbytai'r sector aciwt, roedd yn briodol i'r data gael ei gasglu ar draws yr ystod o ysbytai a geir o fewn Byrddau Iechyd ac Ymddiriedolaethau Cymru. Roedd yr arolwg yn wirfoddol, ond ymunodd pob Bwrdd Iechyd ac Ymddiriedolaeth yng Nghymru sydd â chyfrifoldeb am gleifion mewnol, ynddo.

Mae'r adroddiad hwn yn cyflwyno canlyniadau'r PPS ar gyfer HAI, MDU ac AMU, a gydlynwyd gan dimau WARP a WHAIP yn Ymddiriedolaeth GIG Iechyd Cyhoeddus

Cymru, ac a gynhaliwyd gan Fyrddau Iechyd ac Ymddiriedolaethau Cymru yn unol â phrotocol yr ECDC ym mis Tachwedd 2011.

## **DULLIAU**

### **Dyluniad yr astudiaeth:**

Cafodd protocol PPS peilot yr ECDC<sup>4</sup> ei gwblhau a'i lansio i'w dreialu rhwng Mehefin a Hydref 2010. Penderfynwyd ar y protocol terfynol ar gyfer y PPS ar raddfa lawn ledled Ewrop yn ystod amrywiol gyfarfodydd rhwng Hydref 2010 a Thachwedd 2011<sup>3</sup>. Cytunwyd y byddai holl Aelod-wladwriaethau Ewrop yn cynnal arolwg cyffredinrwydd pwynt cenedlaethol cyntaf cyn haf 2012 ac y byddai o leiaf un PPS cenedlaethol wedi'i ailadrodd yn cael ei drefnu bob 5 mlynedd wedyn.

Yng Nghymru, roedd Llywodraeth Cymru o blaid ymgysylltiad GIG Cymru â'r arolwg ac anogodd yr holl sefydliadau gofal iechyd i gymryd rhan. Gofynnwyd i Iechyd Cyhoeddus Cymru gydlynw'r arolwg.

Mae arolygon cyffredinrwydd pwynt ar ddefnydd cyffuriau gwrthficrobaidd wedi'u cynnal yng Nghymru bob blwyddyn ers 2008 yn ystod mis Tachwedd, i gyd-fynd â Diwrnod Ymwybyddiaeth Cyffuriau Gwrthficrobaidd. Roedd yna gynlluniau datblygedig hefyd i gynnal arolwg cyffredinrwydd ECDC penodol o ddefnydd cyffuriau gwrthficrobaidd mewn gwasanaethau pediatriig yn ystod mis Tachwedd. Gyda chytundeb yr ECDC, cynhaliwyd yr arolwg ar y cyd o gyffredinrwydd HAI, MDU ac AMU yng Nghymru yn ystod mis Tachwedd 2011.

### **Protocol:**

Addaswyd y protocol i'w ddefnyddio yng Nghymru o brotocol yr ECDC<sup>3</sup>, i adlewyrchu'r trefniadau lleol ar gyfer casglu data a throsglwyddo data. Ceir manylion llawn ar dudalen we WHAIP<sup>15</sup>:

(<http://howis.wales.nhs.uk/sites3/page.cfm?orgid=379&pid=47179>).

### **Hyfforddiant a Chymorth:**

Aeth aelod o WHAIP i sesiynau "hyfforddi'r hyfforddwr" yr ECDC ar y protocol. Paratowyd deunyddiau hyfforddi ar ran yr ECDC gan Asiantaeth Diogelu Iechyd Lloegr a'u rhannu i'w defnyddio mewn sesiynau hyfforddi lleol. Trefnwyd dau ddiwrnod hyfforddi rhanbarthol gan dimau rhaglen Iechyd Cyhoeddus Cymru ar gyfer timau Atal a Rheoli Heintiau, Fferyllwyr Gwrthficrobaidd/Fferyllwyr Ward a staff wardiau. Darparwyd hyfforddiant ar y safleoedd hefyd. Darparodd aelodau o dîm WHAIP gymorth (ateb ymholiadau neu gefnogaeth ar y safle) trwy gydol cyfnod yr arolwg cyffredinrwydd.

### **Diffiniadau Data:**

Manylir ar y diffiniadau a ddefnyddiwyd yn y protocol ar gyfer yr arolwg<sup>3,15</sup>. Y pwyntiau allweddol i'w nodi yw:

#### **Data HAIs:**

Casglwyd data ar gyfer cleifion a oedd ag HAI gweithredol yn bresennol ar ddiwrnod yr arolwg.

- Roedd HAI **yn weithredol** pan oedd yr arwyddion a'r symptomau yn bodloni diffiniadau'r arolwg o HAI **ac yn bresennol** ar ddyddiad yr arolwg

neu

- Roedd arwyddion a symptomau a oedd yn bodloni diffiniadau'r arolwg o HAI yn bresennol yn y gorffennol a bod y claf **yn dal** i gael triniaeth ar gyfer yr HAI hwnnw ar ddyddiad yr arolwg.

At hynny, roedd canllawiau penodol ar gyfer y cyfnodau amser pryd roedd rhaid i'r heintiau fod yn bresennol – gweler y manylion yn y protocol.

#### Data defnyddio dyfeisiau meddygol:

Aseswyd yr holl gleifion a arolygwyd am bresenoldeb dyfeisiau meddygol. Nodwyd presenoldeb UCs, PVCs, CVCs a thiwbiau mewnol. Roedd tiwbiau mewnol yn cynnwys unrhyw gleifion â thracheostomi in situ, ac nid o reidrwydd ar beiriant anadlu.

Diffiniwyd HAI yn gysylltiedig â dyfais fel HAI mewn claf â dyfais (berthnasol) a oedd wedi'i defnyddio o fewn y cyfnod o 48 awr (7 diwrnod yn achos UTI) cyn i'r haint gychwyn (hyd yn oed yn ysbeidiol). Mae'r syniad 'cysylltiedig â dyfais' yn cael ei ddefnyddio ar gyfer niwmonia, BSI ac UTI yn unig.

#### Data defnydd cyffuriau gwrthficrobaidd:

Casglwyd data ar yr holl gleifion a oedd yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd adeg yr arolwg. Mae "cyffur gwrthficrobaidd" yn yr arolwg cyffredinrwydd hwn yn cyfeirio at gyffuriau gwrthfacterol systemig (drwy'r geg a pharenterol), cyffuriau gwrthffyngaid a therapi TB ond nid yw'n cynnwys cyffuriau gwrthfirol a phob cyfrwng argroenol ac eithrio daliannau Nystatin i'w cymryd drwy'r geg. Mewn PPSs blaenorol o ddefnydd cyffuriau gwrthficrobaidd yng Nghymru mae daliannau Nystatin i'w cymryd drwy'r geg wedi'u dosbarthu fel cyffuriau gwrthffyngaid argroenol, ond ar gyfer yr arolwg hwn maent wedi'u dosbarthu fel cyffuriau gwrthffyngaid drwy'r geg gan yr ECDC.

Cofnodwyd llwybr rhoi'r cyffur gwrthficrobaidd, yr arwydd ar gyfer y driniaeth wrthficrobaidd a'r diagnosis. Rhestrwyd yr arwyddion fel hyn:

- **CI:** haint a gafwyd yn y gymuned
- **LI:** haint a gafwyd mewn cyfleuster gofal hirdymor (e.e. cartref nyrsio) neu ysbyty gofal cronig
- **HI:** haint aciwt a gafwyd yn yr ysbyty
- **SP1, 2, 3** Proffylaxis llawfeddygol
- **AS:** proffylaxis meddygol
- **O:** arwydd arall (e.e. defnyddio erythromycin fel cyfrwng procinetig)

Nid oedd y diffiniad o haint aciwt a gafwyd yn yr ysbyty ar gyfer y set ddata defnyddio cyffuriau gwrthficrobaidd yn cynnwys y gofyniad bod rhaid i ddiffiniadau o HAI o ran cyffredinrwydd yr HAIs o'r arolwg gael eu bodloni, ond yn hytrach i gofnodi a oedd y clinigydd oedd yn rhagnodi o'r farn bod y driniaeth yn driniaeth ar gyfer haint a gafwyd. yn yr ysbyty ac a ymddangosodd >48 awr ar ôl y derbyniad hwnnw i'r ysbyty.

Cafodd y diagnosisu yr oedd y cyffuriau gwrthficrobaidd yn cael eu defnyddio i'w trin eu grwpio fesul safle anatomegol.

### **Casglu a rheoli data:**

Dull casglu data ar bapur a gafodd ei ddefnyddio. Cafodd ffurflenni casglu data eu paratoi gan dîm WHAIP, Iechyd Cyhoeddus Cymru, ar sail y ffurflenni enghreifftiol a ddarparwyd ym mhrotocol yr ECDC<sup>3</sup>. Ceir copi o'r ffurflenni yn Atodiad IV.

Cafodd staff wardiau, Fferyllwyr Gwrthficrobaidd, timau Atal a Rheoli Heintiau a Fferyllwyr Wardiau eu cynnwys yn y gwaith casglu data ar draws yr holl Fyrddau Iechyd ac Ymddiriedolaethau. Cafodd data ei godi o nifer o ffynonellau oedd ar gael ar y ward adeg yr arolwg. Roedd y rhain yn cynnwys nodiadau nyrsio, siartiau tymheredd, nodiadau meddygol, siartiau cyffuriau, nodiadau llawfeddygol, siartiau clwyfau, siartiau carthion, cynlluniau gofal ac adroddiadau labordai (e.e. canlyniadau microbiolog a siartiau perthnasol eraill).

Cafodd y ffurflenni data eu sganio gan ddefnyddio Darllenydd Marciau Optegol (Read Soft Forms). Llwythwyd y ffeiliau electronig a grëwyd i gronfa ddata gweinydd SQL<sup>®</sup>. Cafodd ansawdd y data ei gwirio gan ddefnyddio trefn ddilysu fewnol yn y gronfa ddata. Yna cynhyrchwyd adroddiadau rhagddiffiniedig a chafwyd gwiriadau ychwanegol gan y timau WHAIP a WARP.

### **Dadansoddi'r Data:**

Dadansoddwyd y data ar lefel Cymru gyfan, lefel y sector aciwt a lefel y sector nad yw'n aciwt. Wnaeth dadansoddiad y sector aciwt ddim cynnwys gofal seiciatrig hirdymor. Cafodd yr arbenigedd hwn ei gynnwys yn y dadansoddiad o'r sector nad yw'n aciwt. Yn ychwanegol, gwnaed rhywfaint o ddadansoddi gan ddefnyddio categorïau'r ECDC o ysbytai sylfaenol, eilaidd, trydyddol ac arbenigol (Atodiad III).

Cafodd dadansoddiadau disgrifiadol eu gwneud gan ddefnyddio Stata Version<sup>9®</sup>. Cyfrifwyd cyffredinrwydd yr HAIs, presgripsiynau gwrthficrobaidd a'r data cymharol (arolwg cyffredinrwydd 2006 o'i gymharu â 2011) gyda chyfyngau hyder (CI) o 95% gan ddefnyddio dull Sgôr Wilson<sup>16</sup>. Cynhaliwyd cymariaethau o'r cyffredinrwydd gan ddefnyddio amcangyfrifon i asesu cyfyngau hyder oedd yn gorgyffwrdd. Cynhaliwyd profion chi-sgwâr hefyd i archwilio'r berthynas rhwng oedran / rhyw y cleifion ac HAIs a'u cyflwyno fel cymhareb ods (OR). Mae OR o 1 yn dynodi ods cyfartal, <1 ods is ac >1 ods uwch o HAI. Yn ychwanegol, cyfrifwyd gwerthoedd-p (p) er mwyn profi a oedd yr arsylwadau wedi cyrraedd arwyddocaâd ystadegol. Bernid bod gwerthoedd  $p < 0.05$  yn arwyddocaol.

Er mwyn gallu cymharu arolwg 2011 ag arolwg 2006, cafodd data 2011 eu haenu i eithrio arbenigeddau pediatrig ac adsefydlu. Gwnaed cymariaethau rhwng

cyffredinrwydd cyffredinol HAIs, cyffredinrwydd yn ôl y math o HAI, defnydd dyfeisiau a data arbenigeddau (wedi'u dosbarthu ar lefel ward).

Cafodd gwaith dilysu ei wneud i chwilio am amrywio rhwng yr arsylwyr ymysg staff yr ysbytai oedd yn cynnal yr arolwg. Archwiliwyd ffurflenni lle'r oedd HAI wedi'i gofnodi a ffurflenni lle nad oedd HAI wedi'i gofnodi er mwyn gwirio cysondeb wrth gymhwyso'r diffiniadau o HAIs. Creodd y cyfnod casglu data byrrach yn 2011 gyfyngiadau amser ar y broses ddilysu o'i gymharu â 2006. Roedd hyn ynghyd â'r niferoedd is o HAIs a nodwyd yn gyffredinol yn golygu nad oedd yn bosibl dilysu 10% o'r cofnodion yn yr un ffordd ag arolwg 2006<sup>13</sup>.

## **Y CANLYNIADAU**

Ym mis Tachwedd 2011 cymerodd pob un o'r saith Bwrdd Iechyd a'r un Ymddiriedolaeth sy'n darparu gofal cleifion mewnol yng Nghymru ran yn yr arolwg cyffredinrwydd pwynt.

Cyflwynir y canlyniadau mewn tair pennod sy'n disgrifio'r canlyniadau ar gyfer Cymru (Pennod 1), y sector aciwt (Pennod 2) a'r sector nad yw'n aciwt (Pennod 3). Cynhaliwyd ymarfer dilysu cyfyngedig ac mae'r canlyniadau'n awgrymu cysondeb rhesymol â'r canlyniadau hyn.

PENNOD UN – CYMRU GYFAN

ADRAN 1.1 DEMOGRAFFEG

Cafodd cyfanswm o 86 o ysbytai eu cynnwys ac arolygwyd cyfanswm o 9094 o gleifion (6588 yn y sector aciwt; 2506 yn y sector nad yw'n aciwt). Mae Byrddau Iechyd yng Nghymru yn gyfrifol am ysbytai aciwt ac ysbytai heb fod yn aciwt. Casglwyd data ar draws y ddau sector i alluogi'r Byrddau Iechyd i gael darlun llawn o faich HAI, MDU ac AMU ar draws eu meysydd cyfrifoldeb.

Tabl 1.1a – Demograffeg y Byrddau Iechyd yng Nghymru

| Byrddau Iechyd                                | Nifer yr Ysbytai | Nifer y wardiau | Nifer y gwelyau | Nifer y cleifion a arolygwyd |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| Bwrdd Iechyd Prifysgol Abertawe Bro Morgannwg | 12               | 109             | 2197            | 1963                         |
| Bwrdd Iechyd Prifysgol Aneurin Bevan          | 15               | 77              | 1714            | 1387                         |
| Bwrdd Iechyd Prifysgol Betsi Cadwaladr        | 19               | 109             | 2146            | 1815                         |
| Bwrdd Iechyd Prifysgol Caerdydd a'r Fro       | 8                | 87              | 1824            | 1645                         |
| Bwrdd Iechyd Cwm Taf                          | 8                | 56              | 1108            | 1026                         |
| Bwrdd Iechyd Hywel Dda                        | 13               | 71              | 1219            | 1071                         |
| Bwrdd Iechyd Addysgu Powys                    | 10               | 11              | 171             | 154                          |
| Ymddiriedolaeth GIG Felindre                  | 1                | 3               | 49              | 33                           |
| Cyfanswm Cymru                                | 86               | 523             | 10428           | 9094                         |

Mae 20 o ysbytai aciwt yn GIG Cymru. O fewn protocol arolwg yr ECDC, cafodd ysbytai'r sector aciwt eu categoreiddio fel ysbytai sylfaenol, eilaidd, trydyddol neu arbenigol (gweler Atodiad III i weld y diffiniadau). Roedd 75% o'r cleifion a arolygwyd yn cael gofal mewn ysbytai aciwt (tabl 1.1b).

Tabl 1.1b – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl y math o ysbyty

| Math o ysbyty* | Nifer yr Ysbytai | Nifer y cleifion a arolygwyd | % o'r cleifion a arolygwyd |
|----------------|------------------|------------------------------|----------------------------|
| Sylfaenol      | 2                | 91                           | 1.0                        |
| Eilaidd        | 13               | 4513                         | 49.6                       |
| Trydyddol      | 4                | 2151                         | 23.7                       |
| Arbenigol      | 1                | 33                           | 0.4                        |
| Cymunedol      | 66               | 2306                         | 25.4                       |
| Cyfanswm Cymru | 86               | 9094                         |                            |

\* Y math o ysbyty ar sail protocol yr ECDC fersiwn 4.2 (gellir gweld y disgrifiad yn Atodiad III).

Yn gyffredinol roedd y nifer uchaf o gleifion a arolygwyd ar wardiau meddygol neu lawfeddygol gan gyfrif am ryw 29% a 15% o'r cleifion, yn y drefn honno (Tabl 1.1c). Yr arbenigedd ward 'Arall' oedd yn cyfrif am ryw 39% o'r cleifion a arolygwyd ond roedd hyn yn cynnwys wardiau â nifer o arbenigeddau.

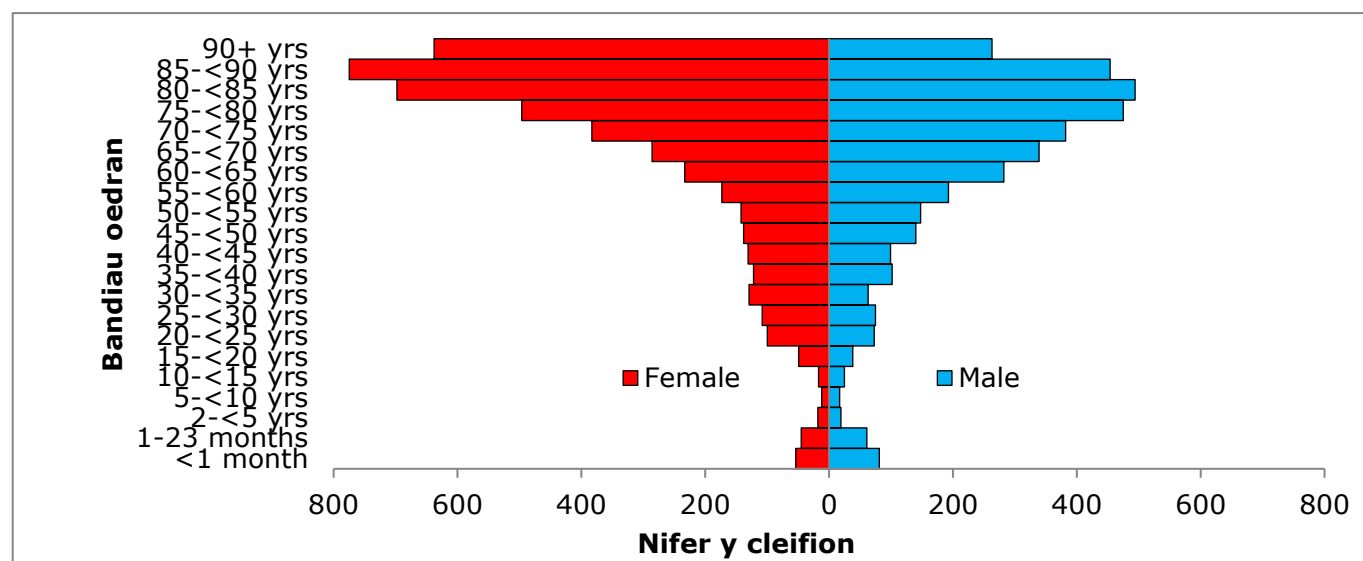
**Tabl 1.1c – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yng Nghymru fesul grŵp arbenigedd y ward**

| Grŵp arbenigedd y ward | Nifer y wardiau | Nifer y cleifion a arolygwyd | % o'r cleifion a arolygwyd |
|------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| Geriatreg              | 24              | 592                          | 6.5                        |
| ICU                    | 26              | 211                          | 2.3                        |
| Meddygol               | 136             | 2631                         | 28.9                       |
| Obstetreg/Gynaecoleg   | 32              | 506                          | 5.6                        |
| Pediatreg              | 34              | 188                          | 2.1                        |
| Llawfeddygol           | 98              | 1402                         | 15.4                       |
| Arall*                 | 173             | 3564                         | 39.2                       |
| <b>Cyfanswm Cymru</b>  | <b>523</b>      | <b>9094</b>                  |                            |

\*Seiciatreg; adsefydlu; cyfuniad o arbenigeddau (wardiau cymysg); eraill heb eu rhestru.

Yn gyffredinol, arolygwyd nifer uwch o fenywod na gwrywod (55.5% o fenywod Cymru gyfan; 54.3% yn y sector aciwt; 58.6% yn y sector nad yw'n aciwt). Roedd tua dwy ran o dair o'r boblogaeth cleifion yn 65 oed a throsodd (66.3%) gydag oedran canolrifol o 75 oed (canolrif 72 oed ar gyfer dynion; 77 oed ar gyfer menywod) (Ffigur 1.1).

**Ffigur 1.1 – Nifer y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl oedran a rhyw**



Dosbarthwyd y cleifion yn ddau grŵp ffactorau risg. Roedd hyn yn cynnwys risg yn ôl sgôr McCabe, sy'n fynegai difrifoldeb o gyflwr meddygol sylfaenol y claf a risg yn seiliedig ar lawdriniaeth ers derbyn y claf i'r ysbyty. O fewn yr arolwg, dosbarthwyd llawfeddygaeth drwy ddefnyddio rhestr y Rhwydwaith Diogelwch Gofal Iechyd Cenedlaethol (NHSN) o weithdrefnau llawfeddygol<sup>17</sup> sydd wedi'u cynnwys yn rhaglen wyliadwriaeth y Canolfannau Rheoli Clefydau (CDC). Dosbarthwyd tua 43% o'r cleifion â sgôr McCabe anhysbys. Efallai bod diffyg cyfarwyddineb â'r dosbarthiad hwn wedi cyfrannu at y gyfradd gwblhau isel. Yn yr un modd, dosbarthwyd 7.8% o'r cleifion fel rhai anhysbys neu heb nodi a oeddent wedi cael llawdriniaeth yn ystod y derbyniad hwn ai peidio, sy'n codi pryderon ynghylch cyflawnrwydd y data hwn. Cafodd tua 17% o'r cleifion llawdriniaeth yn ystod eu derbyniad presennol.

**Tabl 1.1d – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl ffactor risg**

| Ffactor risg                               |                                     | Nifer y cleifion a arolygwyd | % o'r cleifion a arolygwyd |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Sgôr McCabe*                               | Heb fod yn angheuol <sup>1</sup>    | 3734                         | 41.1                       |
|                                            | Angheuol yn y pen draw <sup>2</sup> | 1061                         | 11.7                       |
|                                            | Yn angheuol yn gyflym <sup>3</sup>  | 394                          | 4.3                        |
|                                            | Anhysbys/Heb ei nodi                | 3905                         | 42.9                       |
| Llawdriniaeth ers derbyn y claf i'r ysbyty | Llawdriniaeth heb fod yn NHSN**     | 284                          | 3.1                        |
|                                            | Llawdriniaeth NHSN**                | 1287                         | 14.2                       |
|                                            | Dim llawdriniaeth                   | 6811                         | 74.9                       |
|                                            | Anhysbys/Heb ei nodi                | 712                          | 7.8                        |
| <b>Cyfanswm Cymru</b>                      |                                     | <b>9094</b>                  |                            |

1: goroesiad disgwylledig o leiaf 5 mlynedd; 2: rhwng 1 a 5 mlynedd; 3: marwolaeth ddisgwylledig o fewn blwyddyn.

\*Mynegai difrifoldeb y cyflwr meddygol sylfaenol.

\*\*Rhestr o weithdrefnau llawfeddygol sydd wedi'u cynnwys yn rhaglen gwyliadwriaeth y CDC<sup>17</sup>

## **ADRAN 1.2 HAI**

Yng Nghymru roedd gan 4.0% (CI 95% 3.6 – 4.4) o'r cleifion a arolygwyd HAI (fel y'i diffinnir gan ddefnyddio diffiniadau protocol arolwg yr ECDC). Roedd gan gyfanswm o 362 o gleifion un HAI neu fwy (Tabl 1.2a). Roedd gan ryw 95% o'r cleifion un HAI, y gweddill 2 neu fwy. Roedd y rhan fwyaf o'r HAIs a nodwyd wedi'u priodoli i'r ysbyty lle arolygwyd y cleifion. Mae hyn yn gymwys yn benodol i Gymru a'r sector aciwt, tra bod HAIs yn y sector nad yw'n aciwt wedi'u priodoli i 'Cyfredol' ac 'Ysbytai eraill', sy'n awgrymu y gellir priodoli Nifer yr HAIs a nodwyd yn y sector nad yw'n aciwt mewn gwirionedd i ysbytai yn y sector aciwt.

Roedd cyffredinrwydd yr achosion o HAIs yn y sector aciwt yn 4.3% (CI 95% 3.8 – 4.8) – Tabl 2.2a. Gellir categorio'r rhan fwyaf o ysbytai aciwt Cymru fel ysbytai eilaidd (13) neu drydyddol (4) – Tabl 1.1b, yn ôl diffiniadau'r ECDC (gweler Atodiad III). Dangosir cyffredinrwydd yr HAIs yn ôl y math o ysbyty yn Nhabl 2.5a, sef 4.0% (CI 95% 3.4 – 4.6) ar gyfer ysbytai eilaidd a 4.5% (CI 95% 3.7 – 5.4) ar gyfer ysbytai trydyddol. Yn y sector nad yw'n aciwt roedd cyffredinrwydd yr HAIs yn 3.2% (CI 95% 2.6 – 4.0) nad oedd yn arwyddocaol wahanol i'r sector aciwt.

Roedd cyffredinrwydd yr HAIs yn amrywio rhwng Byrddau Iechyd ac Ymddiriedolaethau yng Nghymru (amrediad 1.6% (CI 95% 1.0 – 2.5) i 16.2% (CI 95% 11.2 – 22.9), (gweler Atodiad I) a rhwng gwahanol fathau o ysbytai o fewn y Byrddau Iechyd.

### **Tabl 1.2a – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yng Nghymru oedd ag HAI**

| <b>Nifer y cleifion a arolygwyd</b> | <b>Nifer y cleifion ag HAI</b> | <b>Cyffredinrwydd (%) HAI<br/>(CI 95%)*</b> |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>9094</b>                         | <b>362</b>                     | <b>4.0 (3.6 – 4.4)</b>                      |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

Mae Tabl 1.2b yn rhoi cyffredinrwydd cyffredinol yr HAIs yng Nghymru yn ôl ffactorau cynhenid. O'u cymharu â menywod, roedd gan wrywod risg arwyddocaol uwch o ddatblygu HAI o fewn y sector aciwt yn unig (OR=1.40, P<0.01). Nodwyd cysylltiad rhwng oedran ac HAI. Roedd cyffredinrwydd yr HAIs yn arwyddocaol uwch yn y grŵp oedran 65-79 o'i gymharu â phob grŵp oedran arall. Nodwyd hyn ar gyfer Cymru gyfan (OR=1.26, P=0.04) ac yn y sector aciwt (OR=1.46, P<0.01). Dangoswyd arwyddocâd yn y grŵp oedran dros 80 yn y sector nad yw'n aciwt (OR=3.03, P<0.01).

Er bod cyffredinrwydd HAI uwch yn gysylltiedig ag arbenigedd ymgynghorol ICU, dylid trin y canlyniadau yn ofalus oherwydd y niferoedd bach a oedd yn bresennol a'r CI eang o 95% a gyfrifwyd. Dangoswyd canlyniadau tebyg hefyd ar gyfer y sector aciwt. Yn y sector nad yw'n aciwt gwelwyd y baich mwyaf o HAIs o dan yr arbenigeddau geriatreg ac ymgynghorwyr meddygol.

**Tabl 1.2b – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yng Nghymru ag HAI yn ôl ffactorau cynhenid**

| Ffactorau cynhenid |                                     | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAI | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Rhywedd            | Benyw                               | 4767                         | 178                     | 3.7 (3.2 - 4.3)                  |
|                    | Gwryw                               | 3829                         | 179                     | 4.7 (4.1 - 5.4)                  |
|                    | Heb ei nodi                         | 498                          | 5                       | 1.0 (0.4 - 2.3)                  |
|                    |                                     |                              |                         |                                  |
| Grŵp oedran        | <1 mis                              | 159                          | 3                       | 1.9 (0.6 - 5.4)                  |
|                    | 1-23 mis                            | 125                          | 7                       | 5.6 (2.7 - 11.1)                 |
|                    | 2-15 oed                            | 144                          | 2                       | 1.4 (0.4 - 4.9)                  |
|                    | 16-29 oed                           | 448                          | 9                       | 2.0 (1.1 - 3.8)                  |
|                    | 30-49 oed                           | 960                          | 32                      | 3.3 (2.4 - 4.7)                  |
|                    | 50-64 oed                           | 1221                         | 50                      | 4.1 (3.1 - 5.4)                  |
|                    | 65-79 oed                           | 2494:                        | 116                     | 4.7 (3.9 - 5.6)                  |
|                    | 80+ oed                             | 3517                         | 142                     | 4.0 (3.4 - 4.7)                  |
|                    | Heb ei nodi                         | 26                           | 1                       | 3.9 (0.7 - 18.9)                 |
|                    |                                     |                              |                         |                                  |
| Sgôr McCabe**      | Heb fod yn angheuol <sup>1</sup>    | 3734                         | 114                     | 3.1 (2.6 - 3.7)                  |
|                    | Angheuol yn y pen draw <sup>2</sup> | 1061                         | 52                      | 4.9 (3.8 - 6.4)                  |
|                    | Yn angheuol yn gyflym <sup>3</sup>  | 394                          | 23                      | 5.8 (3.9 - 8.6)                  |
|                    | Anhysbys/Heb ei nodi                | 3905                         | 173                     | 4.4 (3.8 - 5.1)                  |
| Grŵp Arbenigedd    | Geriatreg                           | 792                          | 26                      | 3.3 (2.3 - 4.8)                  |
|                    | ICU                                 | 102                          | 13                      | 12.8 (7.6 - 20.6)                |
|                    | Meddygol                            | 3352                         | 140                     | 4.2 (3.6 - 4.9)                  |
|                    | Obstetreg/Gynaecoleg                | 362                          | 9                       | 2.5 (1.3 - 4.7)                  |
|                    | Pediatreg                           | 298                          | 5                       | 1.7 (0.7 - 3.9)                  |
|                    | Llawfeddygol                        | 2224                         | 116                     | 5.2 (4.4 - 6.2)                  |
|                    | Arall                               | 1964                         | 53                      | 2.7 (2.1 - 3.5)                  |
|                    |                                     |                              |                         |                                  |

\* CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod 95% yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

\*\* Mynegai difrifoldeb y cyflwr meddygol sylfaenol.

1: goroesiad disgwylledig o leiaf 5 mlynedd; 2: rhwng 1 a 5 mlynedd; 3: marwolaeth ddisgwylledig o fewn blwyddyn.

UTI (20.9%) ac SSI (19.6%) oedd yr HAI mwyaf cyffredin a nodwyd yn yr arolwg yn gyffredinol, ac yna heintiau GI (11.5%). Mae'r heintiau olaf yn cynnwys achosion o haint *C. difficile*. Roedd heintiau cyffredin eraill yn cynnwys niwmonia (11%) a BSI (8.9%) (Tabl 1.2c). Yn y sector aciwt yr heintiau mwyaf cyffredin oedd SSI (23.7%), UTI (16.7%) a niwmonia (12.3%) (Tabl 2.2c). Ar gyfer y sector nad yw'n aciwt, yr heintiau cyffredin oedd UTI (36.1%), heintiau'r llygaid / clust, trwyn a gwddf (14.5%) a'r croen a meinwe meddal (12.1%) (Tabl 3.2c). Ceir manylion llawn y sectorau aciwt a heb fod yn aciwt ym Mhennod 2, a Phennod 3, yn y drefn honno.

Roedd cyffredinrwydd *C. difficile* yn 0.5% (Cymru gyfan a'r sector aciwt); roedd y cyffredinrwydd yn 0.3% yn y sector nad yw'n aciwt. Roedd cyffredinrwydd BSIs MRSA yn 0.1%. Nodwyd pob achos (5) yn y sector aciwt.

O'r 9094 o gleifion roedd gan 75 o'r cleifion SSI, sy'n rhoi cyffredinrwydd o 0.8%. Cafodd 1571 o gleifion lawdriniaeth (NHSN neu Heb fod yn NHSSN)<sup>17</sup> wedi'u cofnodi yn ystod eu derbyniad presennol, nodwyd bod gan 60 o'r cleifion SSI yn ymwneud â'u derbyniad presennol sy'n rhoi cyffredinrwydd SSI o 3.1% ar gyfer y cleifion hynny a gafodd lawdriniaeth yn ystod y derbyniad hwn. O ystyried llawdriniaeth NHSN yn unig, roedd cyffredinrwydd SSI yn 3.4%. Ni ddarparwyd

digon o wybodaeth ar gyfer dosbarthu 15 o'r 75 o SSIs i'w cysylltu â lleoliad / math o lawdriniaeth.

**Tabl 1.2c – Nifer a chyffredinrwydd yr HAIs yng Nghymru yn ôl y math o HAI**

| Nifer y cleifion yng Nghymru | Math o HAI                  | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI yn ôl math |
|------------------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| <b>9094</b>                  |                             | <b>382</b>     |          |                                   |
|                              | UTI                         | 80             | 20.9     | 0.9                               |
|                              | SSI                         | 75             | 19.6     | 0.8                               |
|                              | Haint GI                    | 44             | 11.5     | 0.5                               |
|                              | Niwmonia                    | 42             | 11.0     | 0.5                               |
|                              | BSI                         | 34             | 8.9      | 0.4                               |
|                              | Haint croen a meinwe meddal | 32             | 8.4      | 0.4                               |
|                              | Haint LRT                   | 25             | 6.5      | 0.3                               |
|                              | Haint llygaid ac ENT        | 22             | 5.8      | 0.2                               |
|                              | Haint systemig              | 8              | 2.1      | 0.1                               |
|                              | CRI-CVC                     | 5              | 1.3      | 0.1                               |
|                              | Haint y llwybr atgenhedlu   | 4              | 1.0      | <0.1                              |
|                              | Haint newyddenedigol        | 3              | 0.8      | <0.1                              |
|                              | CRI-PVC                     | 3              | 0.8      | <0.1                              |
|                              | Haint esgyrn a chymalau     | 2              | 0.5      | <0.1                              |
|                              | Haint CNS                   | 2              | 0.5      | <0.1                              |
|                              | Haint CVS                   | 1              | 0.3      | <0.1                              |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI - haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI - haint yn y llif gwaed; LRT - llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC - haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC - haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwl fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

Roedd cyfanswm o 34 o HAIs yn BSIs. Roedd ffynhonnell yr haint yn anhysbys mewn dros hanner yr achosion BSI a nodwyd ac felly mae niferoedd y BSIs sydd â ffynhonnell a all gael ei phriodoli yn isel a dylid trin y canlyniadau â gofal. CVC ac UTI oedd ffynhonnell tua 12% o'r heintiau hyn (4 haint yr un), a chofnodwyd bod un BSI yn gysylltiedig â chaniwla fasgwlaidd ymylol. (Tabl 1.2d).

**Tabl 1.2d – Nifer a chanran yr heintiadau llif gwaed yng Nghymru yn ôl ffynhonnell yr haint llif gwaed**

| Ffynhonnell y BSI           | Nifer y BSIs | % o BSIs |
|-----------------------------|--------------|----------|
| CVC                         | 4            | 11.8     |
| PVC                         | 1            | 2.9      |
| Haint ysgyfeiniol           | 2            | 5.9      |
| UTI                         | 4            | 11.8     |
| SSI                         | 1            | 2.9      |
| Haint y llwybr treulio      | 1            | 2.9      |
| Haint croen a meinwe meddal | 2            | 5.9      |
| Haint arall                 | 0            | 0.0      |
| Anhysbys/Heb ei nodi        | 19           | 55.9     |
| <b>Cyfanswm Cymru</b>       | <b>34</b>    |          |

Allwedd: CVC - cathetr gwythiennol canolog; PVC - caniwla fasgwlaidd ymylol; UTI - haint y llwybr wrinol; SSI - haint safle llawdriniaeth.

## **Cyffredinrwydd micro-organebau yn ôl y math o HAI**

Roedd meysydd data ar y mathau o ficro-organebau sy'n achosi HAIs wedi'u cwblhau'n wael, gyda dim ond 55.1% o'r mathau hysbys o HAIs â micro-organeb gysylltiedig (ni ddangosir y tabl). *E. coli* oedd yr organeb fwyaf cyffredin sy'n gysylltiedig ag UTI (19 / 39 o ficro-organebau a nodwyd, 48.7%); *Staphylococcus aureus* oedd yr organeb fwyaf cyffredin sy'n gysylltiedig ag SSI (9/43 o ficro-organebau a nodwyd, 20.9%), gyda *staphylococci* coagulase negatif hefyd yn ymddangos yn gyffredin (8/43 18.6%); *C. difficile* oedd yr organeb achosol mewn 41 / 43 o'r achosion GI a briodolwyd i ficro-organeb (95.3%). Roedd y broses o briodoli organeb achosol mewn achosion o HAI niwmonia yn arbennig o wael: dim ond 30.8% oedd wedi cwblhau'r maes; *E. coli* oedd yr organeb fwyaf cyffredin a nodwyd (4/13 – 31.0%). Cwblhawyd maes yr organeb achosol ar gyfer BSIs yn llawnach o lawer (85.3%), a'r organeb fwyaf cyffredin oedd *S. aureus* (9/29 – 31.0%).

## **ADRAN 1.3 DEFNYDDIO DYFEISIAU**

O'r 9094 o gleifion a arolygwyd yng Nghymru, roedd gan 3369 o'r cleifion (37%) un neu fwy o ddyfeisiau meddygol in situ. Roedd gan 1571 o gleifion UC in situ, ac o'r rhain roedd gan 701 o gleifion PVC in situ. Mewn cleifion yn y sector aciwt a'r sector nad yw'n aciwt roedd gan 45.9% (Tabl 2.3a) a 13.7%, (Tabl 3.3a) un neu fwy o ddyfeisiau in situ yn y drefn honno. Mae Tabl 1.3a yn rhoi nifer y cleifion yng Nghymru ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ.

Roedd y defnydd o ddyfeisiadau meddygol ar ei uchaf yn y sector aciwt (Tabl 2.3a), lle roedd y defnydd o CVCs, PVCs a thiwbiau mewnol yn llawer mwy cyffredin. UC oedd y ddyfais feddygol fwyaf cyffredin a nodwyd yn y sector nad yw'n aciwt (12.1%) – Tabl 3.3a.

**Tabl 1.3a – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl y defnydd o ddyfais**

| <b>Nifer y cleifion a arolygwyd</b> | <b>Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ</b> | <b>Dyfais</b> | <b>Nifer y dyfeisiau in situ*</b> | <b>% o'r defnydd o ddyfeisiau</b> |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>9094</b>                         | <b>3369</b>                                                |               |                                   | <b>37.0</b>                       |
|                                     |                                                            | UC            | 1571                              | 17.3                              |
|                                     |                                                            | PVC           | 2368                              | 26.0                              |
|                                     |                                                            | CVC           | 375                               | 4.1                               |
|                                     |                                                            | Tiwb mewnol   | 210                               | 2.3                               |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd. Er enghraifft, er bod gan 1571 o gleifion UC in situ, roedd gan 701 o'r cleifion hyn hefyd PVC in situ.

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC - caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

Cafodd nifer y cleifion â dyfais in situ cyn i HAI ddechrau ei gasglu gan yr arolwg (Tabl 1.3b). Roedd 50% o'r UTIs a nodwyd yng Nghymru (gan ddefnyddio diffiniadau'r ECDC o HAI) yn gysylltiedig â defnyddio UC. Yn gyffredinol roedd 10.5% o'r holl HAIs diffiniedig a nodwyd yn yr arolwg yn UTI oedd yn gysylltiedig â chathetr. Roedd 23.8% o'r holl achosion o niwmonia yn gysylltiedig â pheiriant anadlu, gan gyfrif am 2.6% o bob math o HAI diffiniedig. O fewn y sector aciwt roedd 60% o UTIs yn gysylltiedig â defnyddio UC, gan gyfrif am 10% o gyfanswm yr HAIs diffiniedig a nodwyd (Tabl 2.3b). Yn y sector nad yw'n aciwt roedd 33.3% o'r UTIs yn gysylltiedig â chathetr gan gyfrif am 12.1% o'r HAIs diffiniedig a nodwyd (Tabl 3.3b). Yn y sector aciwt roedd 24.3% o'r achosion o niwmonia a nodwyd yn gysylltiedig â pheiriant anadlu ac roedd 20% wedi'u dosbarthu'n achosion oedd yn gysylltiedig â pheiriant anadlu yn y sector nad yw'n aciwt, (3.0% ac 1.2% o gyfanswm yr HAIs diffiniedig yn y sectorau aciwt a heb fod yn aciwt yn y drefn honno). Roedd y diffiniad o glaf â thiwb mewnol yn yr arolwg hwn yn cynnwys unrhyw gleifion â thracheostomiau in situ, ac nid o reidrwydd ar beiriant anadlu, a allai esbonio'r ffaith bod rhai achosion niwmonia wedi'u dosbarthu fel achosion oedd yn gysylltiedig â pheiriant anadlu yn y sector nad yw'n aciwt.

**Tabl 1.3b – Nifer a chanran yr HAIs yng Nghymru â dyfais in situ cyn i'r haint gychwyn yn ôl y math o HAI**

| Cyfanswm nifer yr HAIs yng Nghymru | Math o HAI                                                  | Nifer yr HAIs | HAI â dyfais in situ cyn i'r haint gychwyn | % o gyfanswm yr HAIs |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <b>383</b>                         |                                                             |               |                                            |                      |
|                                    | UTI (cathetr wrinol o fewn 7 diwrnod cyn i'r haint gychwyn) | 80            | 40                                         | 10.4                 |
|                                    | Niwmonia (ar beiriant anadlu o fewn 48 awr                  | 42            | 10                                         | 2.6                  |
|                                    | BSI (CVC o fewn 48 awr cyn i'r haint                        | 34            | 5                                          | 1.3                  |

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; BSI – haint llif y gwaed.

## **ADRAN 1.4: DEFNYDD CYFFURIAU GWRTHMICROBAIDD**

### ***Cyffredinrwydd Cyffredinol Presgripsiynau Cyffuriau Gwrthficrobaidd***

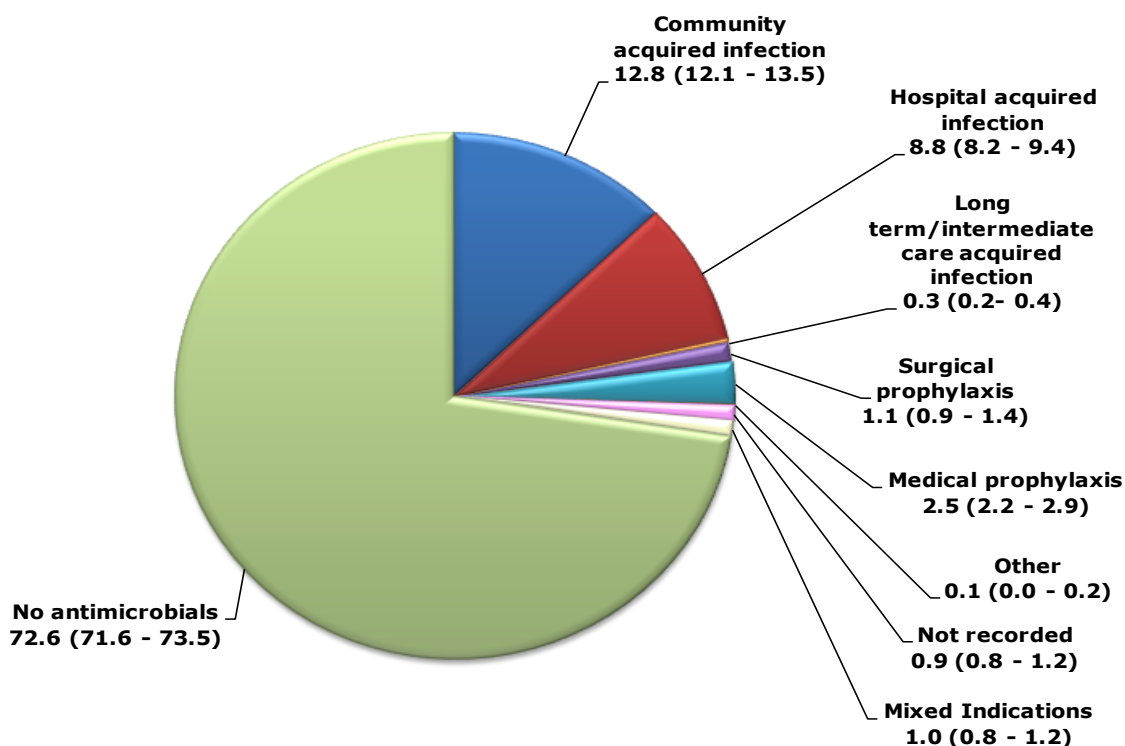
Cofnododd yr arolwg cyffredinrwydd pwynt presennol ddefnydd systemig (parenterol, drwy'r geg, rhefrol, anadlol) o gyfryngau gwrthfacterol, gwrth-fycobacterol a gwrth-fycotig ar draws y GIG yng Nghymru. Ni wnaeth arolygon cyffredinrwydd pwynt gwrthficrobaidd blaenorol yn 2008, 2009, a 2010 arolygu pob ward a defnyddiwyd diffiniadau ychydig yn wahanol, ac felly nid oes modd eu cymharu'n uniongyrchol â'r arolwg presennol (ar gyfer adroddiadau blaenorol gweler y wefan – dolen isod)<sup>14</sup>.

(<http://howis.wales.nhs.uk/sites3/page.cfm?orgId=457&pid=20791>)

Yn gyffredinol, roedd 2494 o'r 9094 o gleifion (27.4%) a arolygwyd yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd. Roedd cyffredinrwydd y presgripsiynau yn fwy yn y sector aciwt (32.7%) na'r sector nad yw'n aciwt (13.5%).

Gwelwyd amrywiad rhwng y Byrddau Iechyd a allai fod yn deillio o boblogaethau cleifion gwahanol mewn ysbytai gwahanol neu wahaniaethau mewn polisiau rhagnodi. Ymhlith yr ysbytai aciwt, ym Mwrdd Iechyd Prifysgol Betsi Cadwaladr (35.5%) yr oedd cyffredinrwydd defnyddio cyffuriau gwrthficrobaidd ar ei uchaf ac roedd ar ei isaf ym Mwrdd Iechyd Prifysgol Abertawe Bro Morgannwg (27.9%). Ymysg yr ysbytai nad ydynt yn aciwt, ym Mwrdd Iechyd Addysgu Powys (23.4%) yr oedd cyffredinrwydd defnyddio cyffuriau gwrthficrobaidd ar ei uchaf ac roedd ar ei isaf ym Mwrdd Iechyd Hywel Dda (6.7%).

### **Ffigur 1.4 - Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yng Nghymru yn ôl arwyddion (gyda chyfyngau hyder 95%)**



**Tabl 1.4a - Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yng Nghymru**

| Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%) presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd (CI 95%) |
|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 9094                         | 2494                                               | 27.4 (26.5 – 28.4)                                                   |

***Cyffredinrwydd Presgripsiynau Cyffuriau Gwrthficrobaidd yn ôl Ffactorau Cynhenid***

Yn gyffredinol, roedd rhagnodi yn fwy cyffredin ymhlith cleifion gwryw (30.8%) na chleifion benyw (27.2%). Gwelwyd y duedd hon yn y sector aciwt (gwryw 37.2%, benyw 31.8%), ond i'r gwrthwyneb yn y sector nad yw'n aciwt (gwryw 11.9%, benyw 15.9%).

Roedd rhagnodi yn fwyaf cyffredin yn y grŵp oedran 65-79 oed yn gyffredinol yn y sector aciwt (32.4% a 37.9% yn y drefn honno), ond yn fwyaf cyffredin yn y grŵp 80+ oed (15.7%) yn y sector nad yw'n aciwt.

Nid yw'n syndod bod y defnydd ar ei uchaf yn yr arbenigedd ICU (55.2%), ond roedd hefyd yn uchel mewn meddygaeth (34.7%), pediatreg (32.7%), a llawfeddygaeth (31.4%). Roedd y defnydd yn uwch mewn ysbytai eilaidd a thrydyddol nag ysbytai cymunedol a sylfaenol. Roedd gan yr unig ysbyty arbenigol, Ysbyty Felindre, ddefnydd uchel (51.5%), y gellir ei egluro gan y grŵp cleifion penodol a wasanaethir.

**Tabl 1.4b – Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yng Nghymru yn ôl ffactorau cynhenid**

| Ffactorau cynhenid |                        | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%) presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd (CI 95%) |
|--------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Rhywedd            | Benyw                  | 4767                         | 1296                                               | 27.2 (25.9 - 28.5)                                                   |
|                    | Gwryw                  | 3829                         | 1178                                               | 30.8 (29.3 - 32.2)                                                   |
|                    | Heb ei nodi            | 498                          | 20                                                 | 4.0 (2.6 - 6.1)                                                      |
| Grŵp oedran        | <1 mis                 | 159                          | 31                                                 | 19.5 (14.1 - 26.3)                                                   |
|                    | 1-23 mis               | 125                          | 31                                                 | 24.8 (18.1 - 33.1)                                                   |
|                    | 2-15 oed               | 144                          | 41                                                 | 28.5 (21.7 - 36.3)                                                   |
|                    | 16-29 oed              | 448                          | 94                                                 | 21.0 (17.5 - 25.0)                                                   |
|                    | 30-49 oed              | 960                          | 266                                                | 27.7 (25.0 - 30.6)                                                   |
|                    | 50-64 oed              | 1221                         | 365                                                | 29.9 (27.4 - 32.5)                                                   |
|                    | 65-79 oed              | 2494:                        | 809                                                | 32.4 (30.6 - 34.3)                                                   |
|                    | 80+ oed                | 3517                         | 855                                                | 24.3 (22.9 - 25.8)                                                   |
|                    | Heb ei nodi            | 26                           | 2                                                  | 7.7 (2.1 - 24.1)                                                     |
| Sgôr McCabe        | Heb fod yn angheuol    | 3734                         | 961                                                | 25.7 (24.4 - 27.2)                                                   |
|                    | Angheuol yn y pen draw | 1061                         | 325                                                | 30.6 (27.9 - 33.5)                                                   |
|                    | Yn angheuol yn gyflym  | 394                          | 128                                                | 32.5 (28.1 - 37.3)                                                   |
|                    | Anhysbys/Heb ei nodi   | 3905                         | 1080                                               | 27.7 (26.3 - 29.1)                                                   |
| Arbenigedd Ward    | Geriatreg              | 592                          | 127                                                | 21.5 (18.3 - 24.9)                                                   |
|                    | ICU                    | 154                          | 85                                                 | 55.2 (47.3 - 62.8)                                                   |

|                      |      |     |                    |
|----------------------|------|-----|--------------------|
| Meddygol             | 2631 | 913 | 34.7 (32.9 - 36.5) |
| Obstetreg/Gynaecoleg | 143  | 34  | 23.8 (17.5 - 31.4) |
| Pediatreg            | 165  | 54  | 32.7 (26.0 - 40.2) |
| SCBU/ICU Pediatreg   | 104  | 28  | 26.9 (19.3 - 36.2) |
| Llawfeddygol         | 1363 | 428 | 31.4 (29.0 - 33.9) |
| Arall                | 3942 | 825 | 20.9 (19.7 - 22.2) |

---

## **Nodweddion Cyffuriau Gwrthficrobaidd Rhagnodedig**

Yn gyffredinol, o'r cleifion a gafodd o leiaf un cyffur gwrthficrobaidd, cafodd 68.7% un cyfrwng, cafodd 25.6% ddau, a chafodd 5.7% rhwng tri ac wyth o gyfryngau. Yn y sector nad yw'n aciwt, dim ond 14.2% o'r cleifion a gafodd fwy nag un asiant.

**Tabl 1.4c - Nifer y cyffuriau gwrthficrobaidd a ragnodwyd fesul claf yng Nghymru**

| <b>Nifer y cyffuriau gwrthficrobaidd</b> | <b>Nifer y cleifion (n=9094)</b> | <b>% o'r cleifion</b> |
|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 0 (dim cyffuriau gwrthficrobaidd)        | 6600                             | 72.6                  |
| 1                                        | 1715                             | 18.9                  |
| 2                                        | 638                              | 7.0                   |
| 3                                        | 115                              | 1.3                   |
| 4                                        | 19                               | 0.2                   |
| 5                                        | 6                                | 0.1                   |
| 8                                        | 1                                | 0.0                   |

## **Dosbarthiad cyffuriau gwrthficrobaidd yn ôl grŵp y cyffur gwrthficrobaidd**

Yn gyffredinol, y grŵp mwyaf cyffredin o gyffuriau gwrthficrobaidd a ddefnyddid oedd "Cyfuniadau o benisilinau gan gynnwys atalyddion beta-lactamas" (e.e. co-amoxiclav) a roddwyd i 32% o'r cleifion a gafodd driniaeth â chyffur(iau) gwrthficrobaidd. Yn y sector nad yw'n aciwt, y grŵp mwyaf cyffredin oedd "Trimethoprim a'i ddeilliadau" a roddwyd i 22% o'r cleifion. Mae'n werth nodi mai fflworocwinolonaau a seffalosporinau ail genhedlaeth (e.e. cefuroxime) sydd wedi'u cyfyngu gan rai Byrddau Iechyd oedd y 7<sup>fed</sup> a'r 15<sup>fed</sup> grŵp mwyaf cyffredin yn y drefn honno.

**Tabl 1.4d - Nifer a chanran y cleifion y rhagnodwyd cyffuriau gwrthficrobaidd iddynt yng Nghymru**

| Trefn | Grŵp y cyffur gwrthficrobaidd                                      | ATC4  | Nifer y cleifion a gafodd bresgripsiwn (n=2494) | % o'r cleifion a gafodd bresgripsiwn |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1     | Cyfuniadau o benisilinau, gan gynnwys atalyddion beta-lactamas     | J01CR | 797                                             | 32.0                                 |
| 2     | Penisilinau sy'n gwrthsefyll beta-lactamas                         | J01CF | 230                                             | 9.2                                  |
| 3     | Trimethoprim a'i ddeilliadau                                       | J01EA | 220                                             | 8.8                                  |
| 4     | Macrolidau                                                         | J01FA | 212                                             | 8.5                                  |
| 5     | Deilliadau Imidazole                                               | J01XD | 190                                             | 7.6                                  |
| 6     | Penisilinau gyda sbectrwm estynedig                                | J01CA | 179                                             | 7.2                                  |
| 7     | Fflworocwinolonaau                                                 | J01MA | 178                                             | 7.1                                  |
| 8     | Cyffuriau gwrth-heintiol perfeddol, Gwrthfotigau                   | A07AA | 177                                             | 7.1                                  |
| 9     | Tetracyclines                                                      | J01AA | 146                                             | 5.9                                  |
| 10    | Carbapenemaau                                                      | J01DH | 134                                             | 5.4                                  |
| 11    | Cyffuriau gwrthfacterol glycopeptid                                | J01XA | 130                                             | 5.2                                  |
| 12    | Deilliadau nitroimidazole                                          | P01AB | 128                                             | 5.1                                  |
| 13    | Penisilinau sy'n sensitif i beta-lactamas                          | J01CE | 111                                             | 4.5                                  |
| 14    | Deilliadau triazole                                                | J02AC | 107                                             | 4.3                                  |
| 15    | Seffalosporinau ail genhedlaeth                                    | J01DC | 96                                              | 3.8                                  |
| 16    | Aminoglycosidaau eraill                                            | J01GB | 83                                              | 3.3                                  |
| 17    | Seffalosporinau cenhedlaeth gyntaf                                 | J01DB | 63                                              | 2.5                                  |
| 18    | Seffalosporinau trydedd genhedlaeth                                | J01DD | 57                                              | 2.3                                  |
| 19    | Deilliadau Nitrofurán                                              | J01XE | 57                                              | 2.3                                  |
| 20    | Cyfuniadau o sylffonamidaau a trimethoprim, gan gynnwys deilliadau | J01EE | 35                                              | 1.4                                  |
| 21    | Lincosamidaau                                                      | J01FF | 35                                              | 1.4                                  |
| 22    | Gwrthfotigau ar gyfer trin TB                                      | J04AB | 34                                              | 1.4                                  |
| 23    | Steroidau gwrthfacterol                                            | J01XC | 26                                              | 1.0                                  |
| 24    | Cyffuriau eraill ar gyfer trin TB                                  | J04AK | 9                                               | 0.4                                  |
| 25    | Polymyxins                                                         | J01XB | 7                                               | 0.3                                  |
| 26    | Cyffuriau gwrthfacterol eraill                                     | J01XX | 5                                               | 0.2                                  |
| 27    | Cyffuriau gwrthfeicotig, Gwrthfotigau                              | J02AA | 3                                               | 0.1                                  |
| 28    | Cyffuriau gwrthfeicotig eraill ar gyfer defnydd systemig           | J02AX | 3                                               | 0.1                                  |
| 29    | Hydrasidaau                                                        | J04AC | 3                                               | 0.1                                  |
| 30    | Cyfuniadau o gyffuriau ar gyfer trin TB                            | J04AM | 3                                               | 0.1                                  |
| 31    | Amffenicolau                                                       | J01BA | 2                                               | 0.1                                  |
| 32    | Enw'r cyffur heb ei nodi                                           | J01   | 2                                               | 0.1                                  |

## ***Nodweddion Defnydd Cyffuriau Gwrthficrobaidd***

Yn gyffredinol rhoddwyd 56.7% o gyffuriau gwrthficrobaidd drwy'r geg, er yn y sector nad yw'n aciwt rhoddwyd 94.1% drwy'r geg.

Haint a gafwyd yn y gymuned oedd yr arwydd mwyaf cyffredin (48.4%) ar gyfer cyffur gwrthficrobaidd yn gyffredinol ac yna haint a gafwyd yn yr ysbyty (31.1%). Er hynny, yn y sector nad yw'n aciwt, heintiau a gafwyd yn yr ysbyty oedd yr arwydd mwyaf cyffredin (53.6%).

Yn gyffredinol, y safleoedd heintiad mwyaf cyffredin oedd y llwybr anadlol (24.1%), croen, meinwe meddal, esgyrn a chymalau (16.3%), ac UT (12.5%). Yn y sector aciwt, y safleoedd mwyaf cyffredin oedd y llwybr anadlol (24.7%), croen, meinwe meddal, esgyrn a chymalau (15.9%), a llwybr GI (11.9%). Ar gyfer y sector nad yw'n aciwt, y safleoedd mwyaf cyffredin oedd UT (23.3%), croen, meinwe meddal, esgyrn a chymalau (19.7%), a llwybr anadlol (18.7%).

**Tabl 1.4e - Dosbarthiad presgripsiynau yn ôl nodweddion y presgripsiwn yng Nghymru**

| Nodwedd                            | Arwydd                                            | Nifer      | %           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|-------------|
| Llwybr<br>Lefel y cyffur           | Parenterol                                        | 1489       | 43.0        |
|                                    | Drwy'r geg                                        | 1964       | 56.7        |
|                                    | Rhefrol                                           | 1          | 0.0         |
|                                    | Anadlu                                            | 8          | 0.2         |
|                                    | Heb ei nodi                                       | 0          | 0.0         |
| Arwydd<br>Lefel y cyffur           | Haint a gafwyd yn y gymuned (A)                   | 1675       | 48.4        |
|                                    | Haint a gafwyd yn yr ysbyty (B1-B5)               | 1076       | 31.1        |
|                                    | Haint a gafwyd mewn gofal hirdymor/canolradd (B6) | 39         | 1.1         |
|                                    | Proffylacsis llawfeddygol - unwaith yn unig (C1)  | 32         | 0.9         |
|                                    | Proffylacsis llawfeddygol - 24 awr (C2)           | 38         | 1.1         |
|                                    | Proffylacsis llawfeddygol -> 24 awr (C3)          | 77         | 2.2         |
|                                    | Proffylacsis meddygol (D)                         | 378        | 10.9        |
|                                    | Arall                                             | 9          | 0.3         |
|                                    | Heb ei nodi                                       | 138        | 4.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm</b>                                   | <b>550</b> | <b>15.9</b> |
| Safle anatomegol<br>Lefel y cyffur | Haint CNS                                         | 28         | 0.8         |
|                                    | Proffylacsis CNS                                  | 2          | 0.1         |
|                                    | Arwydd CNS heb ei nodi                            | 2          | 0.1         |
|                                    | <b>Cyfanswm CNS</b>                               | <b>32</b>  | <b>0.9</b>  |
|                                    | Haint CVS                                         | 33         | 1.0         |
|                                    | Proffylacsis CVS                                  | 19         | 0.5         |
|                                    | Arwydd CVS heb ei nodi                            | 0          | 0.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm CVS</b>                               | <b>52</b>  | <b>1.5</b>  |
|                                    | Haint ENT                                         | 163        | 4.7         |
|                                    | Proffylacsis ENT                                  | 32         | 0.9         |
|                                    | Arwydd ENT heb ei nodi                            | 12         | 0.3         |
|                                    | <b>Cyfanswm ENT</b>                               | <b>207</b> | <b>6.0</b>  |
|                                    | Haint LLYGAD                                      | 0          | 0.0         |
|                                    | Proffylacsis LLYGAD                               | 2          | 0.1         |
|                                    | Arwydd LLYGAD heb ei nodi                         | 0          | 0.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm LLYGAID</b>                           | <b>2</b>   | <b>0.1</b>  |
|                                    | Haint GI                                          | 378        | 10.9        |
|                                    | Proffylacsis GI                                   | 46         | 1.3         |
|                                    | Arwydd GI heb ei nodi                             | 16         | 0.5         |
|                                    | <b>Cyfanswm GI</b>                                | <b>440</b> | <b>12.7</b> |
|                                    | Haint GUOB                                        | 65         | 1.9         |
|                                    | Proffylacsis GUOB                                 | 14         | 0.4         |
|                                    | Arwydd GUOB heb ei nodi                           | 2          | 0.1         |
|                                    | <b>Cyfanswm GUOB</b>                              | <b>81</b>  | <b>2.3</b>  |
|                                    | Haint ND                                          | 287        | 8.3         |
|                                    | Proffylacsis ND                                   | 120        | 3.5         |
|                                    | Arwydd ND heb ei nodi                             | 19         | 0.5         |
|                                    | <b>Cyfanswm ND</b>                                | <b>425</b> | <b>12.3</b> |
|                                    | Haint RESP                                        | 833        | 24.1        |
|                                    | Proffylacsis RESP                                 | 92         | 2.7         |
|                                    | Arwydd RESP heb ei nodi                           | 7          | 0.2         |
|                                    | <b>Cyfanswm RESP</b>                              | <b>932</b> | <b>26.9</b> |
|                                    | Haint SSTBJ                                       | 564        | 16.3        |
|                                    | Proffylacsis SSTBJ                                | 87         | 2.5         |
|                                    | Arwydd SSTBJ heb ei nodi                          | 20         | 0.6         |
|                                    | <b>Cyfanswm SSTBJ</b>                             | <b>671</b> | <b>19.4</b> |
|                                    | Haint UT                                          | 432        | 12.5        |
|                                    | Proffylacsis UT                                   | 111        | 3.2         |
|                                    | Arwydd UT heb ei nodi                             | 7          | 0.2         |
|                                    | <b>Cyfanswm UT</b>                                | <b>550</b> | <b>15.9</b> |

Allwedd: CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd; ENT - clust - trwyn - gwddf; GI - gastroberfeddol; GUOB - system genhedlol-droethol/obstetreg; ND - systemig; RESP - anadlol; SSTBJ - croen - meinwe meddal - esgyrn a chymalau; UT - llwybr wrinol.

**Tabl 1.4f - Rheoldrefnau gwrthficrobaidd a ragnodwyd fel proffylaccis llawfeddygol yng Nghymru fesul safle triniaeth (lefel y claf)**

| Safle'r llawdriniaeth                               | Rheoldrefnau gwrthficrobaidd | Nifer y cleifion yn cael rheoldrefn AM (n=115) | % o'r cleifion yn cael rheoldrefn AC |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Llawdriniaeth y System Gardiofasgwlaidd             | Flucloxacillin               | 4                                              | 3.5                                  |
|                                                     | Co-amoxiclav                 | 2                                              | 1.7                                  |
|                                                     | Teicoplanin                  | 2                                              | 1.7                                  |
|                                                     | Vancomycin                   | 2                                              | 1.7                                  |
|                                                     | Amoxicillin a Flucloxacillin | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Cefotaxime a Metronidazole   | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Gentamicin a Vancomycin      | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Heb ei nodi                  | 1                                              | 0.9                                  |
| Llawdriniaeth ENT                                   | Cefalexin                    | 2                                              | 1.7                                  |
|                                                     | Ceftriaxone a Metronidazole  | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Cefuroxime                   | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Co-amoxiclav                 | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Co-amoxiclav a Metronidazole | 1                                              | 0.9                                  |
| Llawdriniaeth y Llwybr GI                           | Cefuroxime a Metronidazole   | 10                                             | 8.7                                  |
|                                                     | Co-amoxiclav                 | 4                                              | 3.5                                  |
|                                                     | Ciprofloxacin                | 3                                              | 2.6                                  |
|                                                     | Metronidazole                | 3                                              | 2.6                                  |
|                                                     | Cefuroxime                   | 2                                              | 1.7                                  |
|                                                     | Cefalexin                    | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Co-amoxiclav a Metronidazole | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Gentamicin                   | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Vancomycin                   | 1                                              | 0.9                                  |
| Llawdriniaeth y Llwybr cenhedlol-droethol           | Co-amoxiclav                 | 5                                              | 4.3                                  |
|                                                     | Cefalexin                    | 2                                              | 1.7                                  |
|                                                     | Cefalexin a Metronidazole    | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Cefuroxime a Metronidazole   | 1                                              | 0.9                                  |
| Croen Meinwe meddal Llawdriniaeth esgyrn a chymalau | Cefuroxime                   | 16                                             | 13.9                                 |
|                                                     | Co-amoxiclav                 | 14                                             | 12.2                                 |
|                                                     | Flucloxacillin               | 5                                              | 4.3                                  |
|                                                     | Cefuroxime a Gentamicin      | 4                                              | 3.5                                  |
|                                                     | Erythromycin                 | 2                                              | 1.7                                  |
|                                                     | Cefuroxime a Teicoplanin     | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Ciprofloxacin                | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Ciprofloxacin a Co-amoxiclav | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Co-amoxiclav a Teicoplanin   | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Flucloxacillin a Gentamicin  | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Gentamicin                   | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Metronidazole                | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Metronidazole a Teicoplanin  | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Teicoplanin                  | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Ciprofloxacin                | 3                                              | 2.6                                  |
|                                                     | Co-amoxiclav                 | 2                                              | 1.7                                  |
|                                                     | Co-amoxiclav a Gentamicin    | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Gentamicin                   | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Meropenem                    | 1                                              | 0.9                                  |
|                                                     | Trimethoprim                 | 1                                              | 0.9                                  |

**Tabl 1.4g - Dosbarthiad y 10 cyffur gwrthficrobaidd uchaf yng Nghymru yn ôl mathau allweddol o heintiau (lefel y cyffur)**

| Safle'r llawdriniaeth                          | Y 10 cyffur gwrthficrobaidd uchaf | Nifer y cyffuriau gwrthficrobaidd ar gyfer yr haint<br>(n = 2790) | % o gyffuriau gwrthficrobaidd ar gyfer yr haint |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Haint anadlol                                  | Co-amoxiclav                      | 183                                                               | 6.6                                             |
|                                                | Piperacillin/Tazobactam           | 127                                                               | 4.6                                             |
|                                                | Clarithromycin                    | 123                                                               | 4.4                                             |
|                                                | Amoxicillin                       | 105                                                               | 3.8                                             |
|                                                | Doxycycline                       | 93                                                                | 3.3                                             |
|                                                | Metronidazole                     | 35                                                                | 1.3                                             |
|                                                | Meropenem                         | 26                                                                | 0.9                                             |
|                                                | Levofloxacin                      | 24                                                                | 0.9                                             |
|                                                | Ciprofloxacin                     | 10                                                                | 0.4                                             |
|                                                | Eraill                            | 107                                                               | 3.8                                             |
| Haint systemig                                 | Piperacillin/Tazobactam           | 63                                                                | 2.3                                             |
|                                                | Co-amoxiclav                      | 42                                                                | 1.5                                             |
|                                                | Meropenem                         | 32                                                                | 1.1                                             |
|                                                | Vancomycin                        | 22                                                                | 0.8                                             |
|                                                | Gentamicin                        | 16                                                                | 0.6                                             |
|                                                | Fluconazole                       | 15                                                                | 0.5                                             |
|                                                | Flucloxacillin                    | 12                                                                | 0.4                                             |
|                                                | Metronidazole                     | 12                                                                | 0.4                                             |
|                                                | Ciprofloxacin                     | 11                                                                | 0.4                                             |
|                                                | Eraill                            | 62                                                                | 2.2                                             |
| Haint gastroberfeddol                          | Metronidazole                     | 141                                                               | 5.1                                             |
|                                                | Co-amoxiclav                      | 50                                                                | 1.8                                             |
|                                                | Piperacillin/Tazobactam           | 41                                                                | 1.5                                             |
|                                                | Vancomycin                        | 38                                                                | 1.4                                             |
|                                                | Cefuroxime                        | 19                                                                | 0.7                                             |
|                                                | Amoxicillin                       | 11                                                                | 0.4                                             |
|                                                | Ciprofloxacin                     | 11                                                                | 0.4                                             |
|                                                | Fluconazole                       | 10                                                                | 0.4                                             |
|                                                | Teicoplanin                       | 10                                                                | 0.4                                             |
|                                                | Eraill                            | 47                                                                | 1.7                                             |
| Haint y llwybr wrinol                          | Trimethoprim                      | 155                                                               | 5.6                                             |
|                                                | Co-amoxiclav                      | 97                                                                | 3.5                                             |
|                                                | Ciprofloxacin                     | 38                                                                | 1.4                                             |
|                                                | Nitrofurantoin                    | 32                                                                | 1.1                                             |
|                                                | Cefalexin                         | 25                                                                | 0.9                                             |
|                                                | Amoxicillin                       | 20                                                                | 0.7                                             |
|                                                | Piperacillin/Tazobactam           | 18                                                                | 0.6                                             |
|                                                | Meropenem                         | 10                                                                | 0.4                                             |
|                                                | Cefuroxime                        | 6                                                                 | 0.2                                             |
|                                                | Eraill                            | 31                                                                | 1.1                                             |
| Haint croen meinwe meddal ac esgyrn a chymalau | Flucloxacillin                    | 163                                                               | 5.8                                             |
|                                                | Co-amoxiclav                      | 55                                                                | 2.0                                             |
|                                                | Metronidazole                     | 47                                                                | 1.7                                             |
|                                                | Benzylpenicillin                  | 38                                                                | 1.4                                             |
|                                                | Clindamycin                       | 32                                                                | 1.1                                             |
|                                                | Teicoplanin                       | 25                                                                | 0.9                                             |
|                                                | Ciprofloxacin                     | 24                                                                | 0.9                                             |
|                                                | Asid ffwsidig                     | 22                                                                | 0.8                                             |
|                                                | Vancomycin                        | 22                                                                | 0.8                                             |
|                                                | Eraill                            | 136                                                               | 4.9                                             |
| <b>Pob haint</b>                               |                                   | <b>2790</b>                                                       |                                                 |

**Tabl 1.4h - Dosbarthiad y 10 rheoldrefn wrthficrobaidd uchaf yng Nghymru yn ôl mathau allweddol o heintiau (lefel y claf) – Trin heintiau sengl yn unig**

| Safle'r llawdriniaeth                                        | Y 10 rheoldrefn uchaf                    | Nifer y rheoldrefnau AM | % o'r rheoldrefnau |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Anadlol<br>Haint yn unig                                     | Co-amoxiclav                             | 183                     | 6.6                |
|                                                              | Piperacillin/Tazobactam                  | 127                     | 4.6                |
|                                                              | Doxycycline                              | 123                     | 4.4                |
|                                                              | Amoxicillin                              | 105                     | 3.8                |
|                                                              | Clarithromycin a Co-amoxiclav            | 93                      | 3.3                |
|                                                              | Clarithromycin                           | 35                      | 1.3                |
|                                                              | Amoxicillin a Clarithromycin             | 26                      | 0.9                |
|                                                              | Levofloxacin                             | 24                      | 0.9                |
|                                                              | Clarithromycin a Piperacillin/Tazobactam | 10                      | 0.4                |
|                                                              | Eraill                                   | 107                     | 3.8                |
| Haint systemig yn unig                                       | Piperacillin/Tazobactam                  | 42                      | 2.2                |
|                                                              | Co-amoxiclav                             | 35                      | 1.8                |
|                                                              | Meropenem                                | 21                      | 1.1                |
|                                                              | Flucloxacillin                           | 7                       | 0.4                |
|                                                              | Ciprofloxacin                            | 6                       | 0.3                |
|                                                              | Vancomycin                               | 6                       | 0.3                |
|                                                              | Amoxicillin                              | 5                       | 0.3                |
|                                                              | Gentamicin a Piperacillin/Tazobactam     | 5                       | 0.3                |
|                                                              | Metronidazole a Piperacillin/Tazobactam  | 5                       | 0.3                |
|                                                              | Eraill                                   | 62                      | 3.2                |
| Haint gastroberfeddol yn unig                                | Metronidazole                            | 34                      | 1.8                |
|                                                              | Co-amoxiclav                             | 31                      | 1.6                |
|                                                              | Vancomycin                               | 23                      | 1.2                |
|                                                              | Metronidazole a Piperacillin/Tazobactam  | 20                      | 1.0                |
|                                                              | Cefuroxime a Metronidazole               | 14                      | 0.7                |
|                                                              | Co-amoxiclav a Metronidazole             | 14                      | 0.7                |
|                                                              | Piperacillin/Tazobactam                  | 13                      | 0.7                |
|                                                              | Ciprofloxacin                            | 8                       | 0.4                |
|                                                              | Meropenem                                | 6                       | 0.3                |
|                                                              | Eraill                                   | 54                      | 2.8                |
| Haint y llwybr wrinol yn unig                                | Trimethoprim                             | 146                     | 7.6                |
|                                                              | Co-amoxiclav                             | 91                      | 4.8                |
|                                                              | Ciprofloxacin                            | 34                      | 1.8                |
|                                                              | Nitrofurantoin                           | 25                      | 1.3                |
|                                                              | Cefalexin                                | 24                      | 1.3                |
|                                                              | Amoxicillin                              | 19                      | 1.0                |
|                                                              | Piperacillin/Tazobactam                  | 14                      | 0.7                |
|                                                              | Meropenem                                | 9                       | 0.5                |
|                                                              | Cefuroxime                               | 4                       | 0.2                |
|                                                              | Eraill                                   | 32                      | 1.7                |
| Haint croen<br>meinwe meddal ac<br>esgyrn a chymalau yn unig | Flucloxacillin                           | 73                      | 3.8                |
|                                                              | Co-amoxiclav                             | 33                      | 1.7                |
|                                                              | Benzylpenicillin a Flucloxacillin        | 28                      | 1.5                |
|                                                              | Clindamycin                              | 20                      | 1.0                |
|                                                              | Flucloxacillin a Phenisilin V            | 10                      | 0.5                |
|                                                              | Ciprofloxacin                            | 9                       | 0.5                |
|                                                              |                                          |                         |                    |
|                                                              |                                          |                         |                    |
|                                                              |                                          |                         |                    |
|                                                              |                                          |                         |                    |

|                                  |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|
| Flucloxacillin ac Asid Ffiwsidig | 9   | 0.5 |
| Teicoplanin                      | 9   | 0.5 |
| Flucloxacillin a Metronidazole   | 8   | 0.4 |
| Eraill                           | 163 | 8.5 |

|                  |             |  |
|------------------|-------------|--|
| <b>Pob haint</b> | <b>1912</b> |  |
|------------------|-------------|--|

**Tabl 1.4i - Cydymffurfio â'r canllawiau**

| Arwydd                              | Yn cydymffurfio      | Nifer y presgripsiynau | Cyfran (%) |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| Rheswm wedi'i gofnodi yn y nodiadau | Oes                  | 2599                   | 75.1       |
|                                     | Nac oes              | 527                    | 15.2       |
|                                     | Anhysbys             | 336                    | 9.7        |
| Hyd y proffylacsis                  | Unwaith yn unig (C1) | 32                     | 21.8       |
|                                     | 24 awr (C2)          | 38                     | 25.9       |
|                                     | >24 awr (C3)         | 77                     | 52.4       |

## PENNOD DAU – SECTOR ACÍWT

Mae arolygon cyffredinrwydd blaenorol wedi canolbwyntio ar y sector aciwt yn bennaf. Gan hynny, y data a gyflwynir yn y rhan hon o'r adroddiad yw'r rhai y gellir eu cymharu fwyaf ag arolygon cyffredinrwydd a gynhaliwyd yn y sector aciwt yn flaenorol. Cyflwynir y data mewn tablau fel ar gyfer adran Cymru gyfan a chyfeirir atynt a chânt eu hystyried yn naratif adran Cymru gyfan.

Yn y bennod hon, mae adrannau 2 – 4 yn cyflwyno data ar gyfer sector aciwt Cymru. Diffinnir y sector aciwt yn unol â phrotocol yr ECDC<sup>3</sup> / Protocol PPS Cymru<sup>15</sup> er mwyn cynnwys holl wardiau'r sector aciwt, ond heb gynnwys wardiau gofal hirdymor o fewn cyfleusterau sector aciwt. Mae wardiau gofal seiciatrig hirdymor wedi'u heithrio o'r dadansoddiad hwn felly – mae'r wardiau hyn wedi'u cynnwys yn y dadansoddiad o'r sector nad yw'n aciwt – pennod tri.

Mae Adran 2.5 yn cyflwyno data ar gyfer ysbytai aciwt Cymru (gan gynnwys yr holl wardiau yn ffisegol o fewn yr ysbytai hynny) wedi'u categoreiddio yn ôl protocol arolwg yr ECDC<sup>3</sup>, fel rhai sylfaenol, eilaidd, trydyddol neu arbenigol (gweler Atodiad III i gael y diffiniadau). Cyflwynir data sy'n dangos cyffredinrwydd HAI, MDU ac AMU yn y categorïau hyn o ysbytai aciwt. Mae 20 o ysbytai aciwt yng Nghymru (gweler Tabl 1.1b).

Mae canlyniadau'r PPS hwn yn cael eu cymharu â chanlyniadau arolwg cyffredinrwydd 2006 yn Adran 2.6. Mae data o arolwg 2011 wedi'i haenu i eithrio arbenigeddau pediatreg ac adsefydlu er mwyn gallu cymharu.

### **ADRAN 2.1: DEMOGRAFFEG**

**Tabl 2.1a – Demograffeg y sector aciwt yng Nghymru**

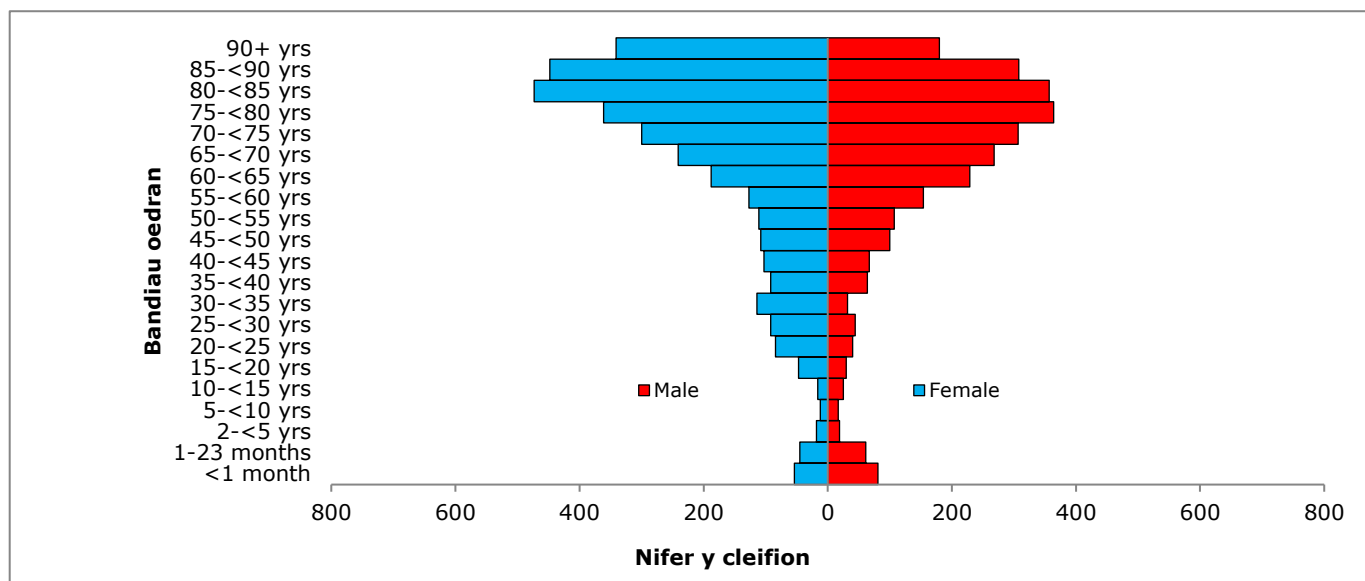
| Nifer y wardiau | Nifer y gwelyau | Nifer y cleifion a arolygwyd |
|-----------------|-----------------|------------------------------|
| 366             | 7701            | 6588                         |

**Tabl 2.1b – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru fesul grŵp arbenigedd ward**

| Grŵp arbenigedd                | Nifer y wardiau | Nifer y cleifion a arolygwyd | % o'r cleifion a arolygwyd |
|--------------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| Geriatreg                      | 8               | 236                          | 3.6                        |
| ICU                            | 26              | 211                          | 3.2                        |
| Meddygol                       | 122             | 2316                         | 35.2                       |
| Obstetreg/Gynaecoleg           | 32              | 506                          | 7.7                        |
| Pediatreg                      | 34              | 188                          | 2.9                        |
| Llawfeddygol                   | 96              | 1338                         | 20.3                       |
| Arall*                         | 48              | 1793                         | 27.2                       |
| <b>Cyfanswm y sector aciwt</b> | <b>366</b>      | <b>6588</b>                  |                            |

\*Seiciatreg; adsefydlu; cyfuniad o arbenigeddau (ward gymysg); eraill heb eu rhestru.

**Ffigur 2.1 – Nifer y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl oedran a rhyw**



**Tabl 2.1c – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl ffactor risg**

| Ffactor risg                               |                                     | Nifer y cleifion a arolygwyd | % o'r cleifion a arolygwyd |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Sgôr McCabe*                               | Heb fod yn angheuol <sup>1</sup>    | 2805                         | 42.6                       |
|                                            | Angheuol yn y pen draw <sup>2</sup> | 711                          | 10.8                       |
|                                            | Yn angheuol yn gyflym <sup>3</sup>  | 286                          | 4.3                        |
|                                            | Anhysbys/Heb ei nodi                | 2786                         | 42.3                       |
| Llawdriniaeth ers derbyn y claf i'r ysbyty | Llawdriniaeth heb fod yn NHSN**     | 272                          | 4.1                        |
|                                            | Llawdriniaeth NHSN**                | 1208                         | 18.3                       |
|                                            | Dim llawdriniaeth                   | 4624                         | 70.2                       |
|                                            | Anhysbys/Heb ei nodi                | 484                          | 7.3                        |
| <b>Cyfanswm y sector aciwt</b>             |                                     | <b>6588</b>                  |                            |

1: goroesiad disgwylledig o leiaf 5 mlynedd; 2: rhwng 1 a 5 mlynedd; 3: marwolaeth ddisgwylledig o fewn blwyddyn.

\*Mynegai difrifoldeb y cyflwr meddygol sylfaenol.

\*\*Rhestr o weithdrefnau llawfeddygol sydd wedi'u cynnwys yn rhaglen gwyliadwriaeth y CDC<sup>17</sup>

## ADRAN 2.2 HAI

**Tabl 2.2a – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru oedd ag HAIs**

| Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion a arolygwyd oedd ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| 6588                         | 282                                       | 4.3 (3.8 - 4.8)                  |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

**Tabl 2.2b – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru oedd ag HAIs yn ôl ffactorau cynhenid**

| Ffactorau cynhenid |                                     | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|--------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Rhywedd            | Benyw                               | 3394                         | 128                      | 3.8 (3.2 – 4.5)                  |
|                    | Gwryw                               | 2860                         | 149                      | 5.2 (4.5 – 6.1)                  |
|                    | Heb ei nodi                         | 334                          | 5                        | 1.5 (0.6 – 3.5)                  |
| Grŵp oedran        | <1 mis                              | 159                          | 3                        | 1.9 (0.6 – 5.4)                  |
|                    | 1-23 mis                            | 125                          | 7                        | 5.6 (2.7 – 11.1)                 |
|                    | 2-15 oed                            | 143                          | 1                        | 0.7 (0.1 – 3.9)                  |
|                    | 16-29 oed                           | 340                          | 6                        | 1.8 (0.8) 3.8)                   |
|                    | 30-49 oed                           | 710                          | 31                       | 4.4 (3.1 – 6.1)                  |
|                    | 50-64 oed                           | 954                          | 47                       | 4.9 (3.7 – 6.5)                  |
|                    | 65-79 oed                           | 1923                         | 105                      | 5.5 (4.5 – 6.6)                  |
|                    | 80+ oed                             | 2209                         | 81                       | 3.7 (3.0 – 4.5)                  |
|                    | Heb ei nodi                         | 25                           | 1                        | 4.0 (0.7) 19.5)                  |
| Sgôr McCabe**      | Heb fod yn angheuol <sup>1</sup>    | 2805                         | 90                       | 3.2 (2.6 – 3.9)                  |
|                    | Angheuol yn y pen draw <sup>2</sup> | 711                          | 36                       | 5.1 (3.7 – 6.9)                  |
|                    | Yn angheuol yn gyflym <sup>3</sup>  | 286                          | 20                       | 7.0 (4.6) 10.6)                  |
|                    | Anhysbys/Heb ei nodi                | 2786                         | 136                      | 4.9 (4.1) 5.8)                   |
| Grŵp Arbenigedd    | Geriatreg                           | 398                          | 8                        | 2.0 (1.0 – 3.9)                  |
|                    | ICU                                 | 102                          | 13                       | 12.8 (7.6 – 20.6)                |
|                    | Meddygol                            | 2993                         | 125                      | 4.2 (3.5 – 5.0)                  |
|                    | Obstetreg/Gynaecoleg                | 362                          | 9                        | 2.5 (1.3 – 4.7)                  |
|                    | Pediatreg                           | 298                          | 5                        | 1.7 (0.7 – 3.9)                  |
|                    | Llawfeddygol                        | 2145                         | 114                      | 5.3 (4.4 – 6.4)                  |
|                    | Arall                               | 290                          | 8                        | 2.8 (1.4 – 5.4)                  |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

\*\*Mynegai difrifoldeb y cyflwr meddygol sylfaenol.

1: goroesiad disgwylledig o leiaf 5 mlynedd; 2: rhwng 1 a 5 mlynedd; 3: marwolaeth ddisgwylledig o fewn blwyddyn.

**Tabl 2.2c – Nifer a chyffredinrwydd HAIs yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl y math o HAI**

| Nifer y cleifion yn y sector aciwt | Math o HAI                | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI yn ôl math |
|------------------------------------|---------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| <b>6588</b>                        |                           | <b>299</b>     |          |                                   |
|                                    | SSI                       | 71             | 23.7     | 1.1                               |
|                                    | UTI                       | 50             | 16.7     | 0.8                               |
|                                    | Niwmonia                  | 37             | 12.4     | 0.6                               |
|                                    | Haint GI                  | 35             | 11.7     | 0.5                               |
|                                    | BSI                       | 33             | 11.0     | 0.5                               |
|                                    | Haint croen a meinwe      | 22             | 7.4      | 0.3                               |
|                                    | Haint LRT                 | 15             | 5.0      | 0.2                               |
|                                    | Haint llygaid ac ENT      | 10             | 3.3      | 0.2                               |
|                                    | Haint systemig            | 8              | 2.7      | 0.1                               |
|                                    | CRI-CVC                   | 5              | 1.7      | 0.1                               |
|                                    | Haint y llwybr atgenhedlu | 3              | 1.0      | 0.1                               |
|                                    | Haint newyddenedigol      | 3              | 1.0      | 0.1                               |
|                                    | CRI-PVC                   | 3              | 1.0      | 0.1                               |
|                                    | Haint esgyrn a chymalau   | 2              | 0.7      | <0.1                              |
|                                    | Haint CNS                 | 1              | 0.3      | <0.1                              |
|                                    | Haint CVS                 | 1              | 0.3      | <0.1                              |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI – haint safle llawdriniaeth; GI - haint gastroberfeddol; BSI – haint yn y llif gwaed; LRT - llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwl fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

**Tabl 2.2d – Nifer a chanran yr heintiadau llif gwaed yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl ffynhonnell yr haint llif gwaed**

| Ffynhonnell y BSI              | Nifer y BSIs | % o BSIs |
|--------------------------------|--------------|----------|
| CVC                            | 4            | 12.1     |
| PVC                            | 1            | 3.0      |
| Haint ysgyfeiniol              | 2            | 6.1      |
| UTI                            | 4            | 12.1     |
| SSI                            | 1            | 3.0      |
| Haint y llwybr treulio         | 1            | 3.0      |
| Haint croen a meinwe meddal    | 2            | 6.1      |
| Haint arall                    | 0            | 0.0      |
| Anhysbys/Heb ei nodi           | 18           | 54.5     |
| <b>Cyfanswm y sector aciwt</b> | <b>33</b>    |          |

Allwedd: CVC – cathetr gwythiennol canolog; PVC - Caniwl fasgwlaidd ymylol; UTI - haint y llwybr wrinol; SSI – haint safle llawdriniaeth.

## **ADRAN 2.3 DEFNYDDIO DYFEISIAU**

**Tabl 2.3a – Nifer y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl y defnydd o ddyfeisiau**

| Nifer y Cleifion a arolygwyd | Nifer y Cleifion sydd ag un ddyfais neu fwy in situ | Dyfais      | Nifer y dyfeisiau in situ | % Defnyddio dyfeisiau |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>6588</b>                  | <b>3026</b>                                         |             |                           | <b>45.9</b>           |
|                              |                                                     | UC          | 1268                      | 19.2                  |
|                              |                                                     | PVC         | 2302                      | 34.9                  |
|                              |                                                     | CVC         | 334                       | 5.1                   |
|                              |                                                     | Tiwb mewnol | 166                       | 2.5                   |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd. Er enghraifft, er bod gan 1268 o gleifion gathetr wrinol in situ, roedd gan 535 o'r cleifion hyn ganwla fasgwlaidd ymylol in situ hefyd.

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC – caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl 2.3b – Nifer a chanran HAI yn y sector aciwt yng Nghymru gyda dyfais in situ cyn i'r haint gychwyn yn ôl y math o HAI**

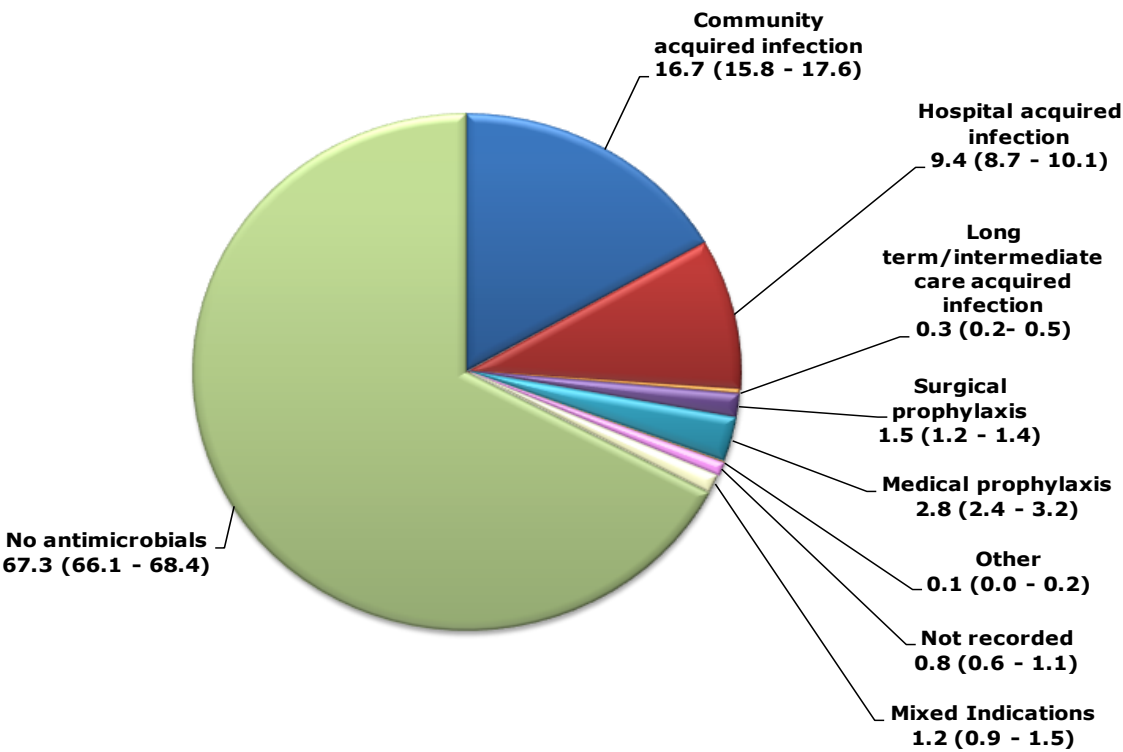
| Cyfanswm yr HAIs yn y sector aciwt yng Nghymru | Math o HAI                                                  | Nifer yr HAIs | HAI â dyfais in situ cyn i'r haint gychwyn | % o gyfanswm yr HAIs |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <b>300</b>                                     |                                                             |               |                                            |                      |
|                                                | UTI (cathetr wrinol o fewn 7 diwrnod cyn i'r haint gychwyn) | 50            | 30                                         | 10.0                 |
|                                                | Niwmonia (ar beiriant anadlu o fewn 48 awr                  | 37            | 9                                          | 3.0                  |
|                                                | BSI (CVC o fewn 48 awr cyn i'r haint gychwyn)               | 33            | 5                                          | 1.7                  |

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; BSI – haint llif y gwaed.

Adran 2.4 DEFNYDD CYFFURIAU GWRTHMICROBAIDD

Cyffredinrwydd Cyffredinol Presgripsiynau Cyffuriau Gwrthficrobaidd

Ffigur 2.4 - Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl yr arwydd (gyda chyfyngau Hyder o 95%)



Roedd cyffredinrwydd y presgripsiynau yn fwy yn y sector aciwt (32.7%) na'r sector nad yw'n aciwt (13.5%).

Tabl 2.4a Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn y sector aciwt yng Nghymru

| Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%) presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd (CI 95%) |
|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 6588                         | 2156                                               | 32.7 (31.6 – 33.9)                                                   |

## ***Cyffredinrwydd Presgripsiynau Cyffuriau Gwrthficrobaidd yn ôl Ffactorau Cynhenid***

**Tabl 2.4b – Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl ffactorau cynhenid**

| <b>Ffactorau cynhenid</b> |                        | <b>Nifer y cleifion a arolygwyd</b> | <b>Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd</b> | <b>Cyffredinrwydd (%) presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd (CI 95%)</b> |
|---------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Rhywedd                   | Benyw                  | 3394                                | 1078                                                      | 31.8 (30.2 - 33.4)                                                          |
|                           | Gwryw                  | 2860                                | 1063%                                                     | 37.2 (35.4 - 39.0)                                                          |
|                           | Heb ei nodi            | 335                                 | 15                                                        | 4.5 (2.7 - 7.3)                                                             |
| Grŵp oedran               | <1 mis                 | 159                                 | 31                                                        | 19.5 (14.1 - 26.3)                                                          |
|                           | 1-23 mis               | 125                                 | 31                                                        | 24.8 (18.1 - 33.0)                                                          |
|                           | 2-15 oed               | 143                                 | 40                                                        | 28.0 (21.3 - 35.8)                                                          |
|                           | 16-29 oed              | 340                                 | 91                                                        | 26.8 (22.3 - 31.7)                                                          |
|                           | 30-49 oed              | 710                                 | 247                                                       | 34.8 (31.4 - 38.4)                                                          |
|                           | 50-64 oed              | 954                                 | 336                                                       | 35.2 (32.3 - 38.3)                                                          |
|                           | 65-79 oed              | 1923                                | 728                                                       | 37.9 (35.7 - 38.0)                                                          |
|                           | 80+ oed                | 2209                                | 650                                                       | 29.4 (27.6 - 31.4)                                                          |
|                           | Heb ei nodi            | 25                                  | 2                                                         | 8.0 (2.2 - 25.0)                                                            |
| Sgôr McCabe               | Heb fod yn angheuol    | 2805                                | 850                                                       | 30.3 (28.6 - 32.0)                                                          |
|                           | Angheuol yn y pen draw | 711                                 | 261                                                       | 36.7 (33.2 - 40.3)                                                          |
|                           | Yn angheuol yn gyflym  | 286                                 | 102                                                       | 35.7 (30.3 - 41.4)                                                          |
|                           | Anhysbys/Heb ei nodi   | 2786                                | 943                                                       | 33.8 (32.1 - 35.6)                                                          |
| Arbenigedd ward           | Geriatreg              | 236                                 | 55                                                        | 23.3 (18.4 - 29.1)                                                          |
|                           | ICU                    | 154                                 | 85                                                        | 55.2 (47.3 - 62.8)                                                          |
|                           | Meddygol               | 2316                                | 847                                                       | 36.6 (34.6 - 38.6)                                                          |
|                           | Obstetreg/Gynaecoleg   | 143                                 | 34                                                        | 23.8 (17.5 - 31.4)                                                          |
|                           | Pediatreg              | 165                                 | 54                                                        | 32.7 (26.0 - 40.2)                                                          |
|                           | SCBU/ICU Pediatreg     | 104                                 | 28                                                        | 26.9 (19.3 - 36.2)                                                          |
|                           | Llawfeddygol           | 1299%                               | 419                                                       | 32.3 (29.8 - 34.8)                                                          |
|                           | Arall                  | 2171%                               | 634                                                       | 29.2 (27.3 - 31.2)                                                          |

**Tabl 2.4c Nifer y cyffuriau gwrthficrobaidd a ragnodwyd fesul claf yn y sector aciwt yng Nghymru**

| <b>Nifer y cyffuriau gwrthficrobaidd</b> | <b>Nifer y cleifion (n=6588)</b> | <b>% o'r cleifion</b> |
|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| 0 (dim cyffuriau gwrthficrobaidd)        | 4432%                            | 67.3                  |
| 1                                        | 1425%                            | 21.6                  |
| 2                                        | 593                              | 9.0                   |
| 3                                        | 112                              | 1.7                   |
| 4                                        | 19                               | 0.3                   |
| 5                                        | 6                                | 0.1                   |
| 8                                        | 1                                | <0.1                  |

## ***Dosbarthiad cyffuriau gwrthficrobaidd yn ôl grŵp y cyffur gwrthficrobaidd***

**Tabl 2.4d Nifer a chanran y cleifion y rhagnodwyd cyffuriau gwrthficrobaidd iddynt yn y sector aciwt yng Nghymru**

| <b>Trefn</b> | <b>Grŵp y cyffur gwrthficrobaidd</b>                              | <b>ATC4</b> | <b>Nifer y cleifion a gafodd bresgripsiwn (n=2156)</b> | <b>% o'r cleifion a gafodd bresgripsiwn</b> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1            | Cyfuniadau o benisilinau – gan gynnwys atalyddion beta-lactamas   | J01CR       | 742                                                    | 34.4                                        |
| 2            | Penisilinau sy'n gwrthsefyll beta-lactamas                        | J01CF       | 195                                                    | 9.0                                         |
| 3            | Macrolidau                                                        | J01FA       | 188                                                    | 8.7                                         |
| 4            | Deilliadau Imidazole                                              | J01XD       | 188                                                    | 8.7                                         |
| 5            | Fflworocwinolonau                                                 | J01MA       | 154                                                    | 7.1                                         |
| 6            | Cyffuriau gwrth-heintiol perfeddol, Gwrthfotigau                  | A07AA       | 149                                                    | 6.9                                         |
| 7            | Penisilinau gyda sbectrwm estynedig                               | J01CA       | 147                                                    | 6.8                                         |
| 8            | Trimethoprim a'i ddeilliadau                                      | J01EA       | 145                                                    | 6.7                                         |
| 9            | Carbapenemau                                                      | J01DH       | 133                                                    | 6.2                                         |
| 10           | Cyffuriau gwrthfacterol glycopeptid                               | J01XA       | 126                                                    | 5.8                                         |
| 11           | Tetracyclines                                                     | J01AA       | 118                                                    | 5.5                                         |
| 12           | Deilliadau nitroimidazole                                         | P01AB       | 108                                                    | 5.0                                         |
| 13           | Deilliadau triazole                                               | J02AC       | 103                                                    | 4.8                                         |
| 14           | Penisilinau sy'n sensitif i beta-lactamas                         | J01CE       | 97                                                     | 4.5                                         |
| 15           | Seffalosporinau ail genhedlaeth                                   | J01DC       | 96                                                     | 4.5                                         |
| 16           | Aminoglycosidau eraill                                            | J01GB       | 82                                                     | 3.8                                         |
| 17           | Seffalosporinau trydedd genhedlaeth                               | J01DD       | 55                                                     | 2.6                                         |
| 18           | Seffalosporinau cenhedlaeth gyntaf                                | J01DB       | 51                                                     | 2.4                                         |
| 19           | Cyfuniadau o sylffonamidau a trimethoprim, gan gynnwys deilliadau | J01EE       | 35                                                     | 1.6                                         |
| 20           | Lincosamidau                                                      | J01FF       | 33                                                     | 1.5                                         |
| 21           | Gwrthfotigau ar gyfer trin TB                                     | J04AB       | 33                                                     | 1.5                                         |
| 22           | Deilliadau Nitrofurantoin                                         | J01XE       | 32                                                     | 1.5                                         |
| 23           | Steroidau gwrthfacterol                                           | J01XC       | 26                                                     | 1.2                                         |
| 24           | Cyffuriau eraill ar gyfer trin TB                                 | J04AK       | 8                                                      | 0.4                                         |
| 25           | Polymyxins                                                        | J01XB       | 7                                                      | 0.3                                         |
| 26           | Cyffuriau gwrthfacterol eraill                                    | J01XX       | 5                                                      | 0.2                                         |
| 27           | Cyffuriau gwrthfeicotig, Gwrthfotigau                             | J02AA       | 3                                                      | 0.1                                         |
| 28           | Cyffuriau gwrthfeicotig eraill ar gyfer defnydd systemig          | J02AX       | 3                                                      | 0.1                                         |
| 29           | Hydrasidau                                                        | J04AC       | 3                                                      | 0.1                                         |
|              | Cyfuniadau o gyffuriau ar gyfer trin TB                           | J04AM       | 3                                                      | 0.1                                         |
| 31           | Amffenicolau                                                      | J01BA       | 2                                                      | 0.1                                         |
| 32           | Enw'r cyffur heb ei nodi                                          | J01         | 2                                                      | 0.1                                         |

## Nodweddion Defnydd Cyffuriau Gwrthficrobaidd

**Tabl 2.4e Dosbarthiad presgripsiynau yn ôl nodweddion presgripsiwn yn y sector aciwt yng Nghymru**

| Nodwedd                            | Arwydd                                            | Nifer      | %           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|-------------|
| Llwybr<br>Lefel y cyffur           | Parenterol                                        | 1466       | 47.7        |
|                                    | Drwy'r geg                                        | 1597       | 52.0        |
|                                    | Rhefrol                                           | 1          | 0.0         |
|                                    | Anadlu                                            | 8          | 0.3         |
|                                    | Heb ei nodi                                       | 0          | 0.0         |
| Arwydd<br>Lefel y cyffur           | Haint a gafwyd yn y gymuned (A)                   | 1599       | 52.1        |
|                                    | Haint a gafwyd yn yr ysbyty (B1-B5)               | 867        | 28.2        |
|                                    | Haint a gafwyd mewn gofal hirdymor/canolradd (B6) | 38         | 1.2         |
|                                    | Proffylacsis llawfeddygol - unwaith yn unig (C1)  | 31         | 1.0         |
|                                    | Proffylacsis llawfeddygol - 24 awr (C2)           | 38         | 1.2         |
|                                    | Proffylacsis llawfeddygol -> 24 awr (C3)          | 73         | 2.4         |
|                                    | Proffylacsis meddygol (D)                         | 321        | 10.4        |
|                                    | Arall                                             | 7          | 0.2         |
|                                    | Heb ei nodi                                       | 98         | 3.2         |
|                                    | <b>Cyfanswm</b>                                   | <b>30</b>  | <b>1.0</b>  |
| Safle anatomegol<br>Lefel y cyffur | Haint CNS                                         | 28         | 0.9         |
|                                    | Proffylacsis CNS                                  | 2          | 0.1         |
|                                    | Arwydd CNS heb ei nodi                            | 0          | 0.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm CNS</b>                               | <b>30</b>  | <b>1.0</b>  |
|                                    | Haint CVS                                         | 33         | 1.1         |
|                                    | Proffylacsis CVS                                  | 19         | 0.6         |
|                                    | Arwydd CVS heb ei nodi                            | 0          | 0.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm CVS</b>                               | <b>52</b>  | <b>1.7</b>  |
|                                    | Haint ENT                                         | 141        | 4.6         |
|                                    | Proffylacsis ENT                                  | 32         | 1.0         |
|                                    | Arwydd ENT heb ei nodi                            | 8          | 0.3         |
|                                    | <b>Cyfanswm ENT</b>                               | <b>181</b> | <b>5.9</b>  |
|                                    | Haint LLYGAD                                      | 0          | 0.0         |
|                                    | Proffylacsis LLYGAD                               | 2          | 0.1         |
|                                    | Arwydd LLYGAD heb ei nodi                         | 0          | 0.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm LLYGAID</b>                           | <b>2</b>   | <b>0.1</b>  |
|                                    | Haint GI                                          | 365        | 11.9        |
|                                    | Proffylacsis GI                                   | 46         | 1.5         |
|                                    | Arwydd GI heb ei nodi                             | 15         | 0.5         |
|                                    | <b>Cyfanswm GI</b>                                | <b>426</b> | <b>13.9</b> |
|                                    | Haint GUOB                                        | 62         | 2.0         |
|                                    | Proffylacsis GUOB                                 | 14         | 0.5         |
|                                    | Arwydd GUOB heb ei nodi                           | 2          | 0.1         |
|                                    | <b>Cyfanswm GUOB</b>                              | <b>78</b>  | <b>2.5</b>  |
|                                    | Haint ND                                          | 282        | 9.2         |
|                                    | Proffylacsis ND                                   | 117        | 3.8         |
|                                    | Arwydd ND heb ei nodi                             | 18         | 0.6         |
|                                    | <b>Cyfanswm ND</b>                                | <b>416</b> | <b>13.5</b> |
|                                    | Haint RESP                                        | 760        | 24.7        |
|                                    | Proffylacsis RESP                                 | 86         | 2.8         |
|                                    | Arwydd RESP heb ei nodi                           | 5          | 0.2         |
|                                    | <b>Cyfanswm RESP</b>                              | <b>851</b> | <b>27.7</b> |
|                                    | Haint SSTBJ                                       | 487        | 15.9        |
|                                    | Proffylacsis SSTBJ                                | 76         | 2.5         |
|                                    | Arwydd SSTBJ heb ei nodi                          | 12         | 0.4         |
|                                    | <b>Cyfanswm SSTBJ</b>                             | <b>575</b> | <b>18.7</b> |
|                                    | Haint UT                                          | 341        | 11.1        |
|                                    | Proffylacsis UT                                   | 69         | 2.2         |
|                                    | Arwydd UT heb ei nodi                             | 4          | 0.1         |
|                                    | <b>Cyfanswm UT</b>                                | <b>414</b> | <b>13.5</b> |

**Tabl 2.4f Dosbarthiad y 10 rheoldrefn wrthficrobaidd uchaf yn y sector aciwt yng Nghymru yn ôl mathau allweddol o heintiau (lefel y claf)**

| Safle Gweithdrefn                                   | Y 10 rheoldrefn uchaf                    | Nifer y rheoldrefnau AC (n = 1682) | % o'r rheoldrefnau AC |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Anadlol haint yn unig                               | Co-amoxiclav                             | 108                                | 6.4                   |
|                                                     | Piperacillin/Tazobactam                  | 76                                 | 4.5                   |
|                                                     | Doxycycline                              | 61                                 | 3.6                   |
|                                                     | Amoxicillin                              | 55                                 | 3.3                   |
|                                                     | Clarithromycin a Co-amoxiclav            | 32                                 | 1.9                   |
|                                                     | Clarithromycin                           | 25                                 | 1.5                   |
|                                                     | Amoxicillin a Clarithromycin             | 24                                 | 1.4                   |
|                                                     | Levofloxacin                             | 16                                 | 1.0                   |
|                                                     | Clarithromycin a Piperacillin/Tazobactam | 16                                 | 1.0                   |
|                                                     | Eraill                                   | 131                                | 7.8                   |
| Haint systemig yn unig                              | Piperacillin/Tazobactam                  | 42                                 | 2.5                   |
|                                                     | Co-amoxiclav                             | 35                                 | 2.1                   |
|                                                     | Meropenem                                | 21                                 | 1.2                   |
|                                                     | Flucloxacillin                           | 7                                  | 0.4                   |
|                                                     | Ciprofloxacin                            | 6                                  | 0.4                   |
|                                                     | Vancomycin                               | 6                                  | 0.4                   |
|                                                     | Amoxicillin                              | 5                                  | 0.3                   |
|                                                     | Gentamicin a Piperacillin/Tazobactam     | 5                                  | 0.3                   |
|                                                     | Metronidazole a Piperacillin/Tazobactam  | 5                                  | 0.3                   |
|                                                     | Eraill                                   | 58                                 | 3.4                   |
| Gastroberfeddo l haint yn unig                      | Metronidazole                            | 32                                 | 1.9                   |
|                                                     | Co-amoxiclav                             | 31                                 | 1.8                   |
|                                                     | Metronidazole a Piperacillin/Tazobactam  | 20                                 | 1.2                   |
|                                                     | Vancomycin                               | 17                                 | 1.0                   |
|                                                     | Cefuroxime a Metronidazole               | 14                                 | 0.8                   |
|                                                     | Co-amoxiclav a Metronidazole             | 13                                 | 0.8                   |
|                                                     | Piperacillin/Tazobactam                  | 13                                 | 0.8                   |
|                                                     | Ciprofloxacin                            | 8                                  | 0.5                   |
|                                                     | Meropenem                                | 6                                  | 0.4                   |
|                                                     | Eraill                                   | 53                                 | 3.2                   |
|                                                     | Trimethoprim                             | 100                                | 5.9                   |
|                                                     | Co-amoxiclav                             | 80                                 | 4.8                   |
|                                                     | Ciprofloxacin                            | 30                                 | 1.8                   |
| Llwybr wrinol haint yn unig                         | Cefalexin                                | 19                                 | 1.1                   |
|                                                     | Nitrofurantoin                           | 17                                 | 1.0                   |
|                                                     | Amoxicillin                              | 14                                 | 0.8                   |
|                                                     | PipTazo                                  | 14                                 | 0.8                   |
|                                                     | Meropenem                                | 9                                  | 0.5                   |
|                                                     | Cefuroxime                               | 4                                  | 0.2                   |
|                                                     | Eraill                                   | 28                                 | 1.7                   |
|                                                     | Flucloxacillin                           | 57                                 | 3.4                   |
|                                                     | Co-amoxiclav                             | 27                                 | 1.6                   |
|                                                     | Benzylpenicillin a Flucloxacillin        | 27                                 | 1.6                   |
| Croen meinwe meddal esgyrn a chymalau haint yn unig | Clindamycin                              | 20                                 | 1.2                   |
|                                                     | Flucloxacillin a Phenisilin V            | 5                                  | 0.3                   |
|                                                     | Ciprofloxacin                            | 5                                  | 0.3                   |
|                                                     | Flucloxacillin ac Asid Ffiwsidig         | 9                                  | 0.5                   |
|                                                     | Teicoplanin                              | 9                                  | 0.5                   |
|                                                     | Flucloxacillin a Metronidazole           | 7                                  | 0.4                   |
|                                                     | Eraill                                   | 140                                | 8.3                   |
|                                                     |                                          |                                    |                       |
| <b>Pob haint</b>                                    |                                          | <b>1682</b>                        |                       |

**Tabl 2.4g Cydymffurfio â chanllawiau yn y sector aciwt yng Nghymru**

| Arwydd                              | Yn cydymffurfio      | Nifer y presgripsiynau | Cyfran (%) |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| Rheswm wedi'i gofnodi yn y nodiadau | Oes                  | 2337                   | 76.1       |
|                                     | Nac oes              | 444                    | 14.5       |
|                                     | Anhysbys             | 291                    | 9.5        |
| Hyd y proffylacsis                  | Unwaith yn unig (C1) | 31                     | 21.8       |
|                                     | 24 awr (C2)          | 38                     | 26.8       |
|                                     | >24 awr (C3)         | 73                     | 51.4       |

## Adran 2.5 HAI YN ÔL Y MATH O YSBYTY

O fewn y protocol ECDC cafodd ysbytai aciwt eu categoreiddio fel rhai sylfaenol, eilaidd, trydyddol neu arbenigol. Roedd mwyafrif yr ysbytai aciwt yng Nghymru naill ai'n eilaidd (13) neu'n drydyddol (4), gyda 179 a 96 HAI wedi'u cofnodi, yn y drefn honno (Tabl 2.5a). Gweler Atodiad III am fanylion llawn y categorïau.

Nodwyd cyffredinrwydd uwch o HAI yn yr ysbytai lefel arbenigol a sylfaenol ond dylid nodi mai dim ond un ysbyty a arolygwyd yn yr ysbyty arbenigol a dau yn y categorïau ysbyty lefel sylfaenol.

**Tabl 2.5a – Nifer a chyffredinrwydd HAI yng Nghymru yn ôl math o ysbyty**

| Math o ysbyty | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer yr HAIs | Cyffredinrwydd (%) o HAI (CI 95%)* |
|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------------|
| Sylfaenol     | 91                           | 6             | 6.6 (3.1) 13.7)                    |
| Eilaidd       | 4513                         | 179           | 4.0 (3.4) 4.6)                     |
| Trydyddol     | 2151                         | 96            | 4.5 (3.7) 5.4)                     |
| Arbenigol     | 33                           | 2             | 6.1 (1.7) 19.6)                    |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

**Tabl 2.5b – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yng Nghymru yn ôl y defnydd o ddyfeisiau a math o ysbyty**

| Math o ysbyty | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ | Dyfais      | Nifer y dyfeisiau in situ | % Defnyddio dyfeisiau |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|
| Sylfaenol     | 91                           | 23                                                  |             |                           |                       |
|               |                              |                                                     | UC          | 21                        | 23.1                  |
|               |                              |                                                     | PVC         | 8                         | 8.8                   |
|               |                              |                                                     | CVC         | 4                         | 4.4                   |
|               |                              |                                                     | Tiwb mewnol | 4                         | 4.4                   |
| Eilaidd       | 4513                         | 1998                                                |             |                           |                       |
|               |                              |                                                     | UC          | 802                       | 17.8%                 |
|               |                              |                                                     | PVC         | 1576                      | 34.9                  |
|               |                              |                                                     | CVC         | 163                       | 3.6                   |
|               |                              |                                                     | Tiwb mewnol | 102                       | 2.3                   |
| Trydyddol     | 2151                         | 985                                                 |             |                           |                       |
|               |                              |                                                     | UC          | 439                       | 20.4                  |
|               |                              |                                                     | PVC         | 702                       | 32.6                  |
|               |                              |                                                     | CVC         | 160                       | 7.4                   |
|               |                              |                                                     | Tiwb mewnol | 60                        | 2.8                   |
| Arbenigol     | 33                           | 23                                                  |             |                           |                       |
|               |                              |                                                     | UC          | 9                         | 27.3                  |
|               |                              |                                                     | PVC         | 16                        | 48.5                  |
|               |                              |                                                     | CVC         | 7                         | 21.2                  |
|               |                              |                                                     | Tiwb mewnol | 0                         | 0.0                   |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd. Er enghraifft, er bod gan 439 o gleifion yn y Trydyddol UC in situ, roedd gan 153 o'r cleifion hyn hefyd PVC yn y fan a'r lle.

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC – caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl 2.5c – Nifer a chyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yng Nghymru yn ôl math o ysbyty**

| Math o ysbyty | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%) o HAI (CI 95%)* |
|---------------|------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Sylfaenol     | 91                           | 16                                                 | 17.6 (11.1 – 26.7)                 |
| Eilaidd       | 4513                         | 1484                                               | 32.9 (31.5 – 34.3)                 |
| Trydyddol     | 2151                         | 659                                                | 30.6 (28.7 – 32.6)                 |
| Arbenigol     | 33                           | 17                                                 | 51.5 (35.2 – 67.5)                 |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

## **Adran 2.6: CYMHARIAETH PPS 2006/2011**

Cydlynwyd arolwg cyffredinrwydd 2006 gan dîm WHAIP yng Nghymru, gan ddefnyddio'r protocol a ddatblygwyd gan Grŵp Llywio Arolwg cyffredinrwydd Cymdeithas Heintiau Ysbytai<sup>13</sup>. Roedd y cleifion a gynhwyswyd yn arolwg 2006 yn gleifion mewnol oedolion gan gynnwys y rhai mewn unedau glasoed a phobl ifanc ar wardiau oedolion. Cafodd cleifion mewn adsefydlu canolfan ddydd, cleifion seiciatrig, cleifion achosion dydd, cleifion mewn unedau brys, unedau derbyn, unedau pediatrig a'r ystafell esgor eu heithrio o'r arolwg. Roedd arolwg 2011 yng Nghymru yn cynnwys cleifion mewnol ar draws y sector aciwt cyfan a sectorau nad ydynt yn aciwt o fewn GIG Cymru ac yn cynnwys yr holl grwpiau cleifion a eithriwyd yn arolwg 2006 ar wahân i gleifion achosion dydd.

Yn arolwg cyffredinrwydd 2006 diffiniwyd HAI gan ddefnyddio diffiniadau'r Canolfannau ar gyfer Rheoli ac Atal Clefydau (CDC) o heintiau nosocomiaidd<sup>18</sup>. Defnyddiodd PPS Ewropeaidd 2011 gymysgedd o ddiffiniadau achosion Ewropeaidd<sup>19,20</sup>, a diffiniadau achosion CDC a ddefnyddir gan Rwydwaith Diogelwch Gofal Iechyd Cenedlaethol CDC (NHSN, NNIS gynt)<sup>21</sup>.

Mae'r data o arolwg 2011 wedi'i haenu i ganiatáu ar gyfer cymharu â data 2006.

**Tabl 2.6a – Cymhariaeth o nifer a chyffredinrwydd HAI (2006 a 2011)**

| <b>Blwyddyn</b> | <b>Nifer y cleifion a arolygwyd</b> | <b>Nifer y cleifion ag HAIs</b> | <b>Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)</b> |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 2006            | 5734%                               | 364                             | 6.4 (5.7 – 7.0)                        |
| 2011 (haenedig) | 6217                                | 271                             | 4.4 (3.9 - 4.9)                        |

**Tabl 2.6b - Cymhariaeth o gyffredinrwydd HAI yn ôl math o HAI (2006 a 2011)**

| <b>Math o HAI</b>           | <b>cyffredinrwydd HAI* yn 2006 (%)</b> | <b>Cyffredinrwydd (%) HAI* (haenedig) yn 2011</b> |
|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| UTI                         | 15.5                                   | 17.5                                              |
| SSI                         | 18.0                                   | 24.3                                              |
| Haint GI                    | 15.5                                   | 12.5                                              |
| Niwmonia                    | 9.8                                    | 12.9                                              |
| BSI                         | 8.0                                    | 11.1                                              |
| Haint croen a meinwe meddal | 12.5                                   | 7.5                                               |
| Haint LRT                   | 14.3                                   | 5.4                                               |
| Haint llygaid ac ENT        | 3.0                                    | 3.6                                               |
| Haint systemig              | 1.5                                    | 2.9                                               |
| Haint y llwybr atgenhedlu   | 0.8                                    | 1.1                                               |
| Haint esgyrn a chymalau     | 1.0                                    | 0.7                                               |
| Haint CNS                   | 0.3                                    | 0.4                                               |
| Haint CVS                   | 0.0                                    | 0.4                                               |
| <b>Cyfanswm</b>             | <b>5734</b>                            | <b>6217</b>                                       |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI – haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI – Haint llif gwaed; LRT – llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwl fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

**Tabl 2.6c – Cymhariaeth o nifer a chanran y cleifion â dyfais in situ (2006 a 2011)**

| Dyfais in situ | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion a arolygwyd â dyfais in situ | % o'r cleifion a arolygwyd â dyfais in situ |
|----------------|------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| UC             | 2006                         | 1083                                          | 18.9                                        |
|                | 2011 (haenedig)              | 1226                                          | 19.7                                        |
| PVC            | 2006                         | 2098                                          | 36.6                                        |
|                | 2011 (haenedig)              | 2222                                          | 35.7                                        |
| CVC            | 2006                         | 229                                           | 4.0                                         |
|                | 2011 (haenedig)              | 312                                           | 5.0                                         |
| Tiwb mewnol    | 2006                         | 102                                           | 1.8                                         |
|                | 2011 (haenedig)              | 165                                           | 2.6                                         |

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC – caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl 2.6d – Cymhariaeth o gyffredinrwydd HAIs yn ôl arbenigedd ward (2006 a 2011)**

| Arbenigedd Ward | Arolwg Cyffredinrwydd 2006   |               |                               | Arolwg Cyffredinrwydd 2011 (haenedig) |               |                                   |
|-----------------|------------------------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
|                 | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer yr HAIs | Cyffredinrwydd HAIs (CI 95%)* | Nifer y cleifion a arolygwyd          | Nifer yr HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAIs (CI 95%)* |
| Meddygol        | 2439                         | 132           | 5.4 (4.6 - 6.4)               | 2316                                  | 95            | 4.1 (3.4 - 5.0)                   |
| Llawfeddygol    | 2296                         | 139           | 6.1 (5.1 - 7.1)               | 1338                                  | 65            | 4.9 (3.8 - 6.1)                   |
| Gofal Dwys      | 134                          | 37            | 27.6 (19.4 - 37.0)            | 211                                   | 25            | 11.8 (7.9 - 17.2)                 |
| Obstetreg       | 420                          | 17            | 4.0 (2.5 - 6.4)               | 506                                   | 9             | 1.8 (0.9 - 3.4)                   |
| Geriatreg       | 445                          | 39            | 8.8 (6.3 - 11.9)              | 236                                   | 3             | 1.3 (0.4 - 3.7)                   |
| Ward gymysg     | -                            | -             | -                             | 1610                                  | 74            | 4.6 (3.7 - 5.8)                   |
| <b>Cyfanswm</b> | <b>5734</b>                  | <b>364</b>    | <b>6.4 (5.7 - 7.0)</b>        | <b>6217</b>                           | <b>271</b>    | <b>4.4 (3.9 - 4.9)</b>            |

## **PENNOD TRI - SECTOR NAD YW'N ACÍWT**

Mae pennod un yn rhoi canlyniadau Cymru gyfan gan gynnwys rhai canlyniadau ar gyfer y sector nad yw'n aciwt (a'r sector aciwt) a chymariaethau â nhw. Rhoddir y canlyniadau manwl ar gyfer y sector nad yw'n aciwt isod. Mae ysbytai yn y sector nad yw'n aciwt yn gyffredinol yn llai na'r rhai yn y sector aciwt ac mewn rhai achosion yn fach iawn, e.e. llai na deg gwely i gleifion mewnol. Oherwydd y niferoedd isel hyn rhoddir y canlyniadau isod ar ffurf agregedig ac nid fesul ysbyty unigol. Yn ychwanegol, pan fo'r niferoedd yn y canlyniadau yn fach e.e. rhai canlyniadau HAI, dylid trin unrhyw amcangyfrifon canrannol yn ofalus gan y bydd y cyfyngau hyder yn eang ac o'r herwydd bydd yr hyder yn yr amcangyfrif yn isel.

Yn wahanol i'r sector aciwt dyma'r tro cyntaf i arolwg cyffredinrwydd gael ei gynnal mewn ysbytai nad ydynt yn aciwt ledled Cymru. Ni chasglodd Bwrdd Iechyd Addysgu Powys ddata yn ystod arolwg 2006 gan fod eu holl ddarpariaeth yn cael ei hystyried yn ddarpariaeth nad yw'n aciwt. Dyma'r tro cyntaf felly i Fwrdd Iechyd Addysgu Powys gasglu data ar gyfer arolwg cyffredinrwydd pwynt o HAI, MDU ac AMU.

### **ADRAN 3.1 DEMOGRAFFEG**

**Tabl 3.1a – Demograffeg y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru**

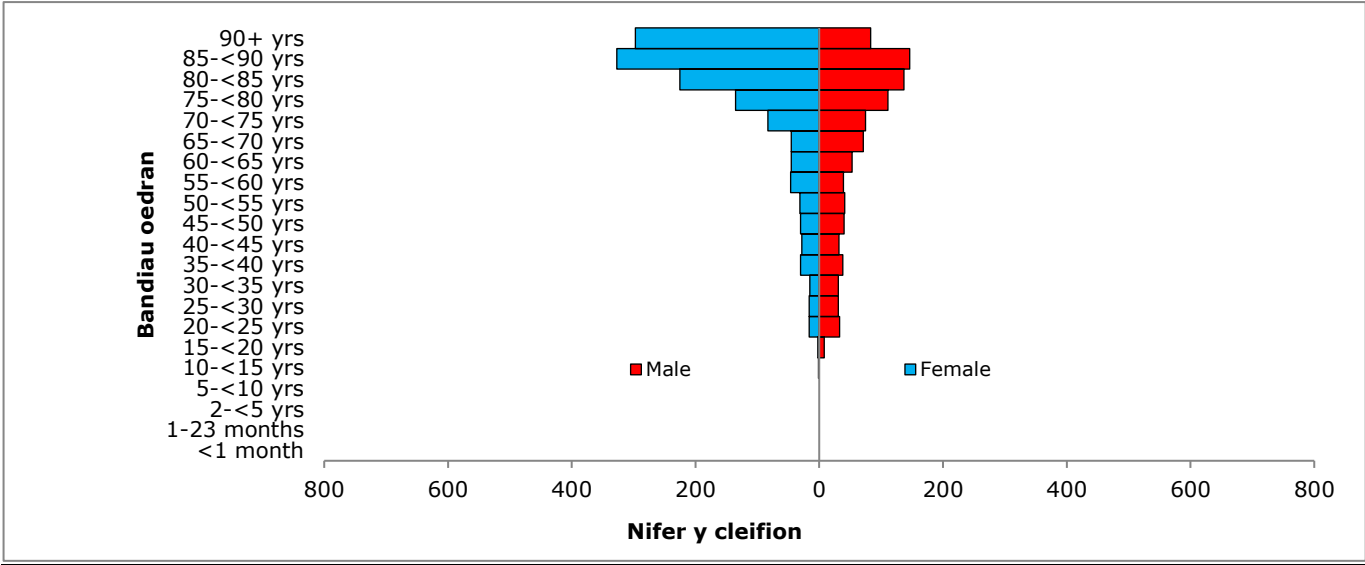
| <b>Nifer y wardiau</b> | <b>Nifer y gwelyau</b> | <b>Nifer y cleifion a arolygwyd</b> |
|------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 157                    | 2727                   | 2506                                |

**Tabl 3.1b – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl grŵp arbenigedd ward**

| <b>Grŵp arbenigedd</b>                  | <b>Nifer y wardiau</b> | <b>Nifer y cleifion a arolygwyd</b> | <b>% o'r cleifion a arolygwyd</b> |
|-----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Geriatreg                               | 16                     | 356                                 | 14.2                              |
| Meddygol                                | 14                     | 315                                 | 12.6                              |
| Llawfeddygol                            | 2                      | 64                                  | 2.6                               |
| Arall*                                  | 125                    | 1771                                | 70.7                              |
| <b>Cyfanswm y sector nad yw'n aciwt</b> | <b>177</b>             | <b>2506</b>                         |                                   |

\*Seiciatreg; adsefydlu; cyfuniad o arbenigeddau (ward gymysg); eraill heb eu rhestru.

**Ffigur 3.1 – Nifer y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw’n aciwt yng Nghymru yn ôl oedran a rhyw**



**Tabl 3.1c – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl ffactor risg**

| Ffactor risg                               |                                     | Nifer y cleifion a arolygwyd | % o’r cleifion a arolygwyd |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Sgôr McCabe*                               | Heb fod yn angheuol <sup>1</sup>    | 929                          | 37.1                       |
|                                            | Angheuol yn y pen draw <sup>2</sup> | 350                          | 14.0                       |
|                                            | Yn angheuol yn gyflym <sup>3</sup>  | 108                          | 4.3                        |
|                                            | Anhysbys/Heb ei nodi                | 1119                         | 44.7                       |
| Llawdriniaeth ers derbyn y claf i'r ysbyty | Llawdriniaeth heb fod yn            | 12                           | 0.5                        |
|                                            | Llawdriniaeth NHSN**                | 79                           | 3.2                        |
|                                            | Dim llawdriniaeth                   | 2187                         | 87.3                       |
|                                            | Anhysbys/Heb ei nodi                | 228                          | 9.1                        |

1: goroesiad disgwylledig o leiaf 5 mlynedd; 2: rhwng 1 a 5 mlynedd; 3: marwolaeth ddisgwylledig o fewn blwyddyn.

\*Mynegai difrifoldeb y cyflwr meddygol sylfaenol.

\*\*Rhestr o weithdrefnau llawfeddygol sydd wedi'u cynnwys yn rhaglen gwyliadwriaeth y CDC<sup>17</sup>

## ADRAN 3.2 HAI

**Tabl 3.2a – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru oedd ag HAIs**

| Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion a arolygwyd oedd ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAIs (CI 95%)* |
|------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2506                         | 80                                        | 3.2 (2.6 – 4.0)                   |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

**Tabl 3.2b – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru oedd ag HAIs yn ôl ffactorau cynhenid**

| Ffactorau cynhenid |                        | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|--------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Rhywedd            | Benyw                  | 1373                         | 50                       | 3.6 (2.8 – 4.8)                  |
|                    | Gwryw                  | 969                          | 30                       | 3.1 (2.2 – 4.4)                  |
|                    | Heb ei nodi            | 164                          | 0                        | 0.0 (0.0 – 2.3)                  |
| Grŵp oedran        | <1 mis                 | 0                            |                          |                                  |
|                    | 1-23 mis               | 0                            |                          |                                  |
|                    | 2-15 oed               | 1                            | 1                        | 100.0 (20.7 – 100.0)             |
|                    | 16-29 oed              | 108                          | 3                        | 2.8 (1.0 – 7.9)                  |
|                    | 30-49 oed              | 250                          | 1                        | 0.4 (0.1 – 2.2)                  |
|                    | 50-64 oed              | 267                          | 3                        | 1.1 (0.4 – 3.3)                  |
|                    | 65-79 oed              | 571                          | 11                       | 1.9 (1.1 – 3.4)                  |
|                    | 80+ oed                | 1308                         | 61                       | 4.7 (3.7 – 6.0)                  |
|                    | Heb ei nodi            | 1                            | 0                        | 0.0 (0.0 – 79.4)                 |
| Sgôr McCabe*       | Heb fod yn angheuol    | 929 <sup>1</sup>             | 24                       | 2.6 (1.7 – 3.8)                  |
|                    | Angheuol yn y pen draw | 350 <sup>2</sup>             | 16                       | 4.6 (2.8 – 7.3)                  |
|                    | Yn angheuol yn gyflym  | 108 <sup>3</sup>             | 3                        | 2.8 (1.0 – 7.9)                  |
|                    | Anhysbys/Heb ei nodi   | 1119                         | 37                       | 3.3 (2.4 – 4.5)                  |
| Grŵp arbenigedd    | Geriatreg              | 394                          | 18                       | 4.6 (2.9 – 7.1)                  |
|                    | Meddygol               | 359                          | 15                       | 4.2 (2.6 – 6.8)                  |
|                    | Llawfeddygol           | 79                           | 2                        | 2.5 (0.7 – 8.8)                  |
|                    | Arall                  | 1674                         | 45                       | 2.7 (2.0 – 3.6)                  |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

\*Mynegai difrifoldeb y cyflwr meddygol sylfaenol.

1: goroesiad disgwyliedig o leiaf 5 mlynedd; 2: rhwng 1 a 5 mlynedd; 3: marwolaeth ddisgwyliedig o fewn blwyddyn.

**Tabl 3.2c – Nifer a chyffredinrwydd HAIs yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl math o HAI**

| Nifer y cleifion yn y sector nad yw'n aciwt | Math o HAI                  | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI yn ôl math |
|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| <b>2506</b>                                 |                             | <b>83</b>      |          |                                   |
|                                             | UTI                         | 30             | 36.1     | 1.2                               |
|                                             | SSI                         | 4              | 4.8      | 0.2                               |
|                                             | Haint GI                    | 9              | 10.8     | 0.4                               |
|                                             | Niwmonia                    | 5              | 6.0      | 0.2                               |
|                                             | BSI                         | 1              | 1.2      | <0.1                              |
|                                             | Haint croen a meinwe meddal | 10             | 12.1     | 0.4                               |
|                                             | Haint LRT                   | 10             | 12.1     | 0.4                               |
|                                             | Haint llygaid ac ENT        | 12             | 14.5     | 0.5                               |
|                                             | Haint atgenhedlol           | 1              | 1.2      | <0.1                              |
|                                             | Haint CNS                   | 1              | 1.2      | <0.1                              |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI - haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI - haint yn y llif gwaed; LRT - llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC - haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC - haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwl fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

### **ADRAN 3.3 DEFNYDDIO DYFEISIAU**

**Tabl 3.3a – Nifer y cleifion a arolygwyd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl y defnydd o ddyfeisiau**

| <b>Nifer y cleifion a arolygwyd</b> | <b>Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ</b> | <b>Dyfais</b> | <b>Nifer y dyfeisiau in situ*</b> | <b>% o'r defnydd o ddyfeisiau</b> |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>2506</b>                         | <b>343</b>                                                 |               |                                   | <b>13.7</b>                       |
|                                     |                                                            | UC            | 303                               | 12.1                              |
|                                     |                                                            | PVC           | 66                                | 2.6                               |
|                                     |                                                            | CVC           | 41                                | 1.6                               |
|                                     |                                                            | Tiwb mewnol   | 44                                | 1.8                               |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd. Er enghraifft, er bod gan 303 o gleifion gathetr wrinol in situ, roedd gan 11 o'r cleifion hyn ganiwla fasgwlaidd ymylol in situ hefyd.  
Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC – caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl 3.3b – Nifer a chanran yr HAIs yn gysylltiedig â dyfeisiau yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru oedd â dyfais in situ cyn i'r haint gychwyn yn ôl y math o HAI**

| <b>Cyfanswm yr HAIs yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru</b> | <b>Math o HAI</b>                                           | <b>Nifer yr HAIs</b> | <b>HAI â dyfais in situ cyn i'r haint gychwyn</b> | <b>% o gyfanswm yr HAIs</b> |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>80</b>                                                      |                                                             |                      |                                                   |                             |
|                                                                | UTI (cathetr wrinol o fewn 7 diwrnod cyn i'r haint gychwyn) | 30                   | 10                                                | 12.1                        |
|                                                                | Niwmonia (ar beiriant anadlu o fewn 48 awr                  | 5                    | 1                                                 | 1.2                         |
|                                                                | BSI (CVC o fewn 48 awr cyn i'r haint                        | 1                    | 0                                                 | 0.0                         |

Allwedd: UTI – haint y llwybr wrinol; BSI – haint llif y gwaed.

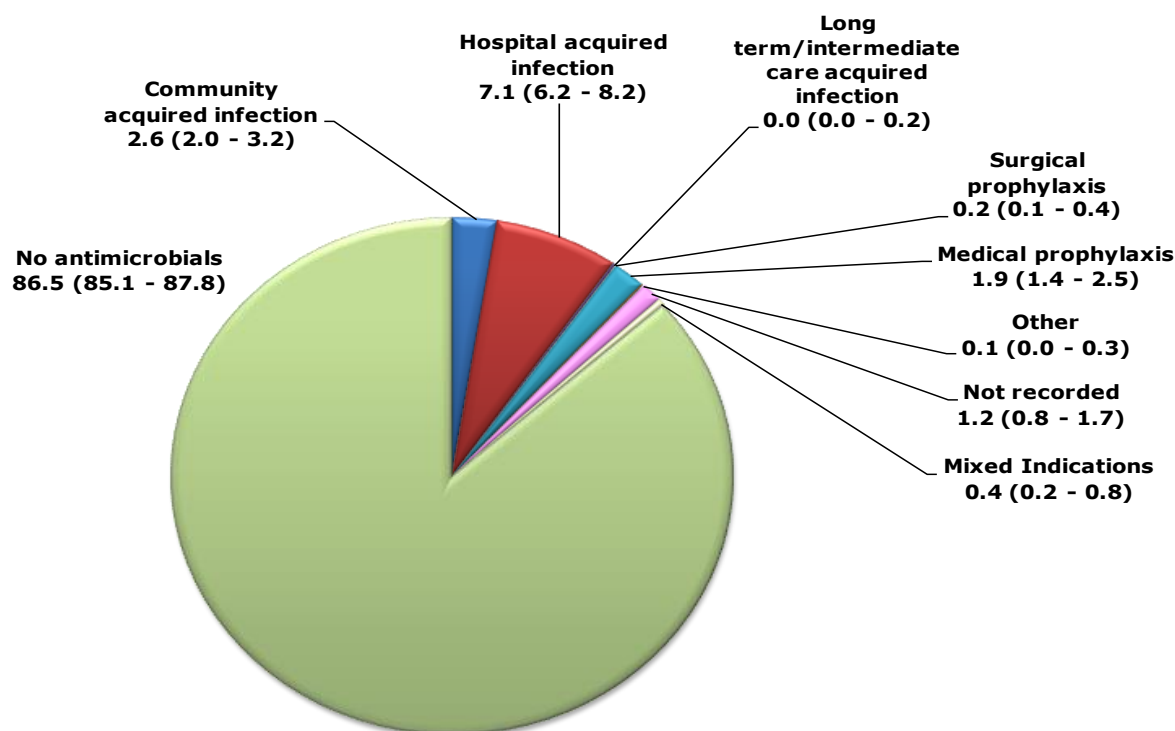
## **ADRAN 3.4 DEFNYDD CYFFURIAU GWRTHFICROBAIDD**

### ***Cyffredinrwydd Cyffredinol Presgripsiynau Cyffuriau Gwrthficrobaidd***

Yn gyffredinol, roedd 2494 o'r 9094 o gleifion (27.4%) a arolygwyd yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd. Roedd cyffredinrwydd y presgripsiynau yn fwy yn y sector aciwt (32.7%) na'r sector nad yw'n aciwt (13.5%).

Ymysg yr ysbytai nad ydynt yn aciwt, ym Mwrdd Iechyd Addysgu Powys (23.4%) yr oedd cyffredinrwydd defnyddio cyffuriau gwrthficrobaidd ar ei uchaf ac roedd ar ei isaf ym Mwrdd Iechyd Hywel Dda (6.7%).

### **Ffigur 3.4 Cyffredinrwydd presgripsiynau gwrthficrobaidd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl arwydd (gyda Chyfyngau Hyder 95%)**



**Tabl 3.4a Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru**

| Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%) presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd (CI 95%) |
|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 2506                         | 338                                                | 13.5 (12.2 – 14.9)                                                   |

## ***Cyffredinrwydd Presgripsiynau Cyffuriau Gwrthficrobaidd yn ôl Ffactorau Cynhenid***

**Tabl 3.4b – Cyffredinrwydd cyffredinol presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl ffactorau cynhenid**

| Ffactorau cynhenid |                        | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%) presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd (CI 95%) |
|--------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Rhywedd            | Benyw                  | 1373                         | 218                                                | 15.9 (14.0 - 17.9)                                                   |
|                    | Gwryw                  | 969                          | 115                                                | 11.9 (10.0 - 14.1)                                                   |
|                    | Heb ei nodi            | 164                          | 5                                                  | 3.0 (1.3 - 6.9)                                                      |
| Grŵp oedran        | <1 mis                 | 0                            |                                                    |                                                                      |
|                    | 1-23 mis               | 0                            |                                                    |                                                                      |
|                    | 2-15 oed               | 1                            | 1                                                  | 100.0 (20.7 – 100.0)                                                 |
|                    | 16-29 oed              | 108                          | 3                                                  | 2.8 (0.9 - 7.9)                                                      |
|                    | 30-49 oed              | 250                          | 19                                                 | 7.6 (4.9 - 11.6)                                                     |
|                    | 50-64 oed              | 267                          | 29                                                 | 10.9 (7.7 - 15.2)                                                    |
|                    | 65-79 oed              | 571                          | 81                                                 | 14.2 (11.6 - 17.3)                                                   |
|                    | 80+ oed                | 1308                         | 206                                                | 15.7 (13.8 - 17.7)                                                   |
|                    | Heb ei nodi            | 1                            | 0                                                  | 0.0 (0.0 - 79.3)                                                     |
| Sgôr McCabe        | Heb fod yn angheuol    | 929                          | 111                                                | 25.8 (24.4 - 27.2)                                                   |
|                    | Angheuol yn y pen draw | 350                          | 64                                                 | 30.6 (27.9 - 33.4)                                                   |
|                    | Yn angheuol yn gyflym  | 108                          | 26                                                 | 32.5 (28.1 - 37.3)                                                   |
|                    | Anhysbys/Heb ei nodi   | 1119                         | 137                                                | 27.7 (26.3 - 29.1)                                                   |
|                    |                        |                              |                                                    |                                                                      |
| Arbenigedd ward    | Geriatreg              | 356                          | 72                                                 | 20.2 (16.4 - 24.7)                                                   |
|                    | Meddygol               | 315                          | 66                                                 | 21.0 (16.8 - 25.8)                                                   |
|                    | Llawfeddygol           | 64                           | 9                                                  | 14.1 (7.6 - 24.6)                                                    |
|                    | Arall                  | 1771                         | 191                                                | 10.8 (9.4 - 12.3)                                                    |
|                    |                        |                              |                                                    |                                                                      |

## ***Nodweddion Cyffuriau Gwrthficrobaidd Rhagnodedig***

**Tabl 3.4c Nifer y cyffuriau gwrthficrobaidd a ragnodwyd fesul claf yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru**

| Nifer y Cyffuriau Gwrthficrobaidd | Nifer y cleifion | % o'r cleifion |
|-----------------------------------|------------------|----------------|
| 0 (dim cyffuriau gwrthficrobaidd) | 2168             | 86.5           |
| 1                                 | 290              | 11.6           |
| 2                                 | 45               | 1.8            |
| 3                                 | 3                | 0.1            |

## **Dosbarthiad cyffuriau gwrthficrobaidd yn ôl grŵp y cyffur gwrthficrobaidd**

Yn y sector nad yw'n aciwt, y grŵp mwyaf cyffredin oedd "Trimethoprim a'i ddeilliadau" a roddwyd i 3% o'r cleifion.

**Tabl 3.4d Nifer a chanran y cleifion y rhagnodwyd cyffuriau gwrthficrobaidd iddynt yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru**

| Trefn | Grŵp y cyffur gwrthficrobaidd                                   | ATC4  | Nifer y cleifion a gafodd bresgripsiwn | % o'r cleifion a gafodd bresgripsiwn (n=338) |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1     | Trimethoprim a'i ddeilliadau                                    | J01EA | 75                                     | 22.2                                         |
| 2     | Cyfuniadau o benisilinau - gan gynnwys atalyddion beta-lactamas | J01CR | 55                                     | 16.3                                         |
| 3     | Penisilinau sy'n gwrthsefyll beta-lactamas                      | J01CF | 35                                     | 10.4                                         |
| 4     | Penisilinau gyda sbectrwm estynedig                             | J01CA | 32                                     | 9.5                                          |
| 5     | Cyffuriau gwrth-haint berfeddol - Gwrthfotigau                  | A07AA | 28                                     | 8.3                                          |
| 6     | Tetracyclines                                                   | J01AA | 28                                     | 8.3                                          |
| 7     | Deilliadau Nitrofurans                                          | J01XE | 25                                     | 7.4                                          |
| 8     | Macrolidau                                                      | J01FA | 24                                     | 7.1                                          |
| 9     | Fflworocwinolona                                                | J01MA | 24                                     | 7.1                                          |
| 10    | Deilliadau nitroimidazole                                       | P01AB | 20                                     | 5.9                                          |
| 11    | Penisilinau sy'n sensitif i beta-lactamas                       | J01CE | 14                                     | 4.1                                          |
| 12    | Seffalosporinau cenhedlaeth gyntaf                              | J01DB | 12                                     | 3.6                                          |
| 13    | Cyffuriau gwrthfacterol glycopeptid                             | J01XA | 4                                      | 1.2                                          |
| 14    | Deilliadau triazole                                             | J02AC | 4                                      | 1.2                                          |
| 15    | Seffalosporinau trydedd genhedlaeth                             | J01DD | 2                                      | 0.6                                          |
| 16    | Lincosamidau                                                    | J01FF | 2                                      | 0.6                                          |
| 17    | Deilliadau Imidazole                                            | J01XD | 2                                      | 0.6                                          |
| 18    | Carbapenema                                                     | J01DH | 1                                      | 0.3                                          |
| 19    | Aminoglycosidau eraill                                          | J01GB | 1                                      | 0.3                                          |
| 20    | Gwrthfotigau ar gyfer trin twbercwlosis                         | J04AB | 1                                      | 0.3                                          |
| 21    | Cyffuriau eraill ar gyfer trin twbercwlosis                     | J04AK | 1                                      | 0.3                                          |

## Nodweddion Defnydd Cyffuriau Gwrthficrobaidd

**Tabl 3.4e Dosbarthiad presgripsiynau yn ôl nodweddion y presgripsiwn yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru**

| Nodwedd                            | Arwydd                                            | Nifer      | %           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|-------------|
| Llwybr<br>Lefel y cyffur           | Parenterol                                        | 23         | 5.9         |
|                                    | Drwy'r geg                                        | 367        | 94.1        |
|                                    | Rhefrol                                           | 0          | 0.0         |
|                                    | Anadlu                                            | 0          | 0.0         |
|                                    | Heb ei nodi                                       | 0          | 0.0         |
| Arwydd<br>Lefel y cyffur           | Haint a gafwyd yn y gymuned (A)                   | 76         | 19.5        |
|                                    | Haint a gafwyd yn yr ysbyty (B1-B5)               | 209        | 53.6        |
|                                    | Haint a gafwyd mewn gofal hirdymor/canolradd (B6) | 1          | 0.3         |
|                                    | Proffylacsis llawfeddygol - unwaith yn unig (C1)  | 1          | 0.3         |
|                                    | Proffylacsis llawfeddygol - 24 awr (C2)           | 0          | 0.0         |
|                                    | Proffylacsis llawfeddygol -> 24 awr (C3)          | 4          | 1.0         |
|                                    | Proffylacsis meddygol (D)                         | 57         | 14.6        |
|                                    | Arall                                             | 2          | 0.5         |
|                                    | Heb ei nodi                                       | 40         | 10.3        |
|                                    |                                                   |            |             |
| Safle anatomegol<br>Lefel y cyffur | Haint CNS                                         | 0          | 0.0         |
|                                    | Proffylacsis CNS                                  | 0          | 0.0         |
|                                    | Arwydd CNS heb ei nodi                            | 0          | 0.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm CNS</b>                               | <b>0</b>   | <b>0.0</b>  |
|                                    | Haint CVS                                         | 0          | 0.0         |
|                                    | Proffylacsis CVS                                  | 0          | 0.0         |
|                                    | Arwydd CVS heb ei nodi                            | 0          | 0.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm CVS</b>                               | <b>0</b>   | <b>0.0</b>  |
|                                    | Haint ENT                                         | 22         | 5.6         |
|                                    | Proffylacsis ENT                                  | 0          | 0.0         |
|                                    | Arwydd ENT heb ei nodi                            | 4          | 1.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm ENT</b>                               | <b>26</b>  | <b>6.7</b>  |
|                                    | Haint LLYGAD                                      | 0          | 0.0         |
|                                    | Proffylacsis LLYGAD                               | 0          | 0.0         |
|                                    | Arwydd LLYGAD heb ei nodi                         | 0          | 0.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm LLYGAID</b>                           | <b>0</b>   | <b>0.0</b>  |
|                                    | Haint GI                                          | 13         | 3.3         |
|                                    | Proffylacsis GI                                   | 0          | 0.0         |
|                                    | Arwydd GI heb ei nodi                             | 1          | 0.3         |
|                                    | <b>Cyfanswm GI</b>                                | <b>14</b>  | <b>3.6</b>  |
|                                    | Haint GUOB                                        | 3          | 0.8         |
|                                    | Proffylacsis GUOB                                 | 0          | 0.0         |
|                                    | Arwydd GUOB heb ei nodi                           | 0          | 0.0         |
|                                    | <b>Cyfanswm GUOB</b>                              | <b>3</b>   | <b>0.8</b>  |
|                                    | Haint ND                                          | 5          | 1.3         |
|                                    | Proffylacsis ND                                   | 3          | 0.8         |
|                                    | Arwydd ND heb ei nodi                             | 1          | 0.3         |
|                                    | <b>Cyfanswm ND</b>                                | <b>9</b>   | <b>2.3</b>  |
|                                    | Haint RESP                                        | 73         | 18.7        |
|                                    | Proffylacsis RESP                                 | 6          | 1.5         |
|                                    | Arwydd RESP heb ei nodi                           | 2          | 0.5         |
|                                    | <b>Cyfanswm RESP</b>                              | <b>81</b>  | <b>20.8</b> |
|                                    | Haint SSTBJ                                       | 77         | 19.7        |
|                                    | Proffylacsis SSTBJ                                | 11         | 2.8         |
|                                    | Arwydd SSTBJ heb ei nodi                          | 8          | 2.1         |
|                                    | <b>Cyfanswm SSTBJ</b>                             | <b>96</b>  | <b>24.6</b> |
|                                    | Haint UT                                          | 91         | 23.3        |
|                                    | Proffylacsis UT                                   | 42         | 10.8        |
|                                    | Arwydd UT heb ei nodi                             | 3          | 0.8         |
|                                    | <b>Cyfanswm UT</b>                                | <b>136</b> | <b>34.9</b> |

**Tabl 3.4f Dosbarthiad y 10 rheoldrefn cyffuriau gwrthficrobaidd uchaf yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru yn ôl mathau allweddol o heintiau (lefel y claf)**

| Safle'r llawdriniaeth                                  | Y 10 rheoldrefn uchaf          | Nifer y rheoldrefnau AC | % o'r rheoldrefnau AC ar gyfer yr haint |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Haint anadlol yn unig                                  | Co-amoxiclav                   | 16                      | 7.0                                     |
|                                                        | Doxycycline                    | 16                      | 7.0                                     |
|                                                        | Amoxicillin                    | 14                      | 6.1                                     |
|                                                        | Clarithromycin                 | 5                       | 2.2                                     |
|                                                        | Piperacillin/Tazobactam        | 2                       | 0.9                                     |
|                                                        | Ciprofloxacin                  | 2                       | 0.9                                     |
|                                                        | Amoxicillin a Metronidazole    | 2                       | 0.9                                     |
|                                                        | Levofloxacin                   | 1                       | 0.4                                     |
|                                                        | Amoxicillin a Clarithromycin   | 1                       | 0.4                                     |
|                                                        | Eraill                         | 6                       | 2.6                                     |
| Haint y llwybr wrinol yn unig                          | Trimethoprim                   | 46                      | 20.1                                    |
|                                                        | Co-amoxiclav                   | 11                      | 4.8                                     |
|                                                        | Nitrofurantoin                 | 8                       | 3.5                                     |
|                                                        | Cefalexin                      | 5                       | 2.2                                     |
|                                                        | Amoxicillin                    | 5                       | 2.2                                     |
|                                                        | Ciprofloxacin                  | 4                       | 1.7                                     |
|                                                        | Cefotaxime                     | 1                       | 0.4                                     |
|                                                        | Doxycycline                    | 1                       | 0.4                                     |
|                                                        | Metronidazole                  | 1                       | 0.4                                     |
|                                                        | Nitrofurantoin a Pivmecillinam | 1                       | 0.4                                     |
| Haint croen meinwe meddal ac esgyrn a chymalau yn unig | Flucloxacillin                 | 16                      | 7.0                                     |
|                                                        | Co-amoxiclav                   | 6                       | 2.6                                     |
|                                                        | Flucloxacillin a Phenisilin V  | 5                       | 2.2                                     |
|                                                        | Metronidazole                  | 5                       | 2.2                                     |
|                                                        | Erythromycin                   | 3                       | 1.3                                     |
|                                                        | Amoxicillin                    | 2                       | 0.9                                     |
|                                                        | Doxycycline                    | 2                       | 0.9                                     |
|                                                        | Flucloxacillin a Metronidazole | 1                       | 0.4                                     |
|                                                        | Co-amoxiclav a Flucloxacillin  | 1                       | 0.4                                     |
|                                                        | Eraill                         | 15                      | 6.6                                     |
|                                                        |                                |                         |                                         |
|                                                        |                                |                         |                                         |
|                                                        |                                |                         |                                         |
|                                                        |                                |                         |                                         |
|                                                        |                                |                         |                                         |
|                                                        |                                |                         |                                         |
| <b>Pob haint</b>                                       |                                | <b>229</b>              |                                         |

**Tabl 3.4g Cydymffurfio â chanllawiau yn y sector nad yw'n aciwt yng Nghymru**

| Arwydd                              | Yn cydymffurfio      | Nifer y presgripsiynau | Cyfran (%) |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| Rheswm wedi'i gofnodi yn y nodiadau | Oes                  | 262                    | 67.2       |
|                                     | Nac oes              | 83                     | 21.3       |
|                                     | Anhysbys             | 45                     | 11.5       |
|                                     |                      |                        |            |
| Hyd y proffylacsis                  | Unwaith yn unig (C1) | 1                      | 20.0       |
|                                     | 24 awr (C2)          | 0                      | 0.0        |
|                                     | >24 awr (C3)         | 4                      | 80.0       |
|                                     |                      |                        |            |



## **TRAFODAETH**

Mae'r adroddiad hwn yn cyflwyno canlyniadau'r arolwg cyffredinrwydd pwynt cenedlaethol o HAI, MDU ac AMU yn 2011. Cynhaliwyd yr arolwg yng Nghymru gan ddefnyddio protocol yr ECDC yn ystod mis Tachwedd 2011 ac roedd yn cynnwys 9094 o gleifion.

Datblygwyd y protocol ar gyfer arolwg cyffredinrwydd pwynt yr ECDC rhwng 2009 a 2011 a'i dreialu rhwng Mehefin a Hydref 2010<sup>4</sup>. Agorodd yr arolwg ar gyfer ymgysylltu gwirfoddol yng ngwanwyn 2011 gyda'r data'n cael ei gasglu ar draws Aelod-wladwriaethau Ewrop mewn tri chyfnod amser; Gwanwyn 2011, Hydref 2011 a Gwanwyn 2012.

Nodau'r arolwg yw

- Amcangyfrif cyfanswm baich HAI, MDU ac AMU
- Disgrifio cleifion, gweithdrefnau mewnwithiol, heintiau a chyffuriau gwrthficrobaidd a ragnodwyd
- Lledaenu canlyniadau i'r rhai sydd angen gwybod ar lefel leol, rhanbarthol, cenedlaethol ac ar lefel yr UE.
- Darparu offeryn safonedig i ysbytai nodi targedau ar gyfer gwella ansawdd.

Yng Nghymru rydyn ni wedi cyfrannu o'r blaen at arolygon cyffredinrwydd cenedlaethol y DU o HAIs, y cynhaliwyd y mwyaf diweddar ohonynt yn 2006<sup>13</sup>, ac ers 2008 mae arolwg cyffredinrwydd pwynt blynyddol o ddefnydd cyffuriau gwrthficrobaidd wedi'i gynnal<sup>14</sup>. Y PPS hwn ar gyfer 2011 oedd y tro cyntaf yng Nghymru i arolwg o gyffredinrwydd HAIs ac AMU gael ei gynnal ar y cyd yn unol â phrotocol Ewropeaidd safonedig.

Mae arolygon cyffredinrwydd o HAIs ac AMU a gynhaliwyd yn flaenorol wedi cynnwys y sector aciwt yn unig, heb gynnwys gwasanaethau pediatrig. Fel y disgrifiwyd eisoes, mater gwirfoddol oedd ymwneud â'r PPS ond, yng Nghymru, cytunodd pob Bwrdd Iechyd ac Ymddiriedolaeth GIG sy'n rheoli cleifion mewnol i gymryd rhan. Mae hwn yn rhoi'r asesiad mwyaf cynhwysfawr o faich HAI, MDU ac AMU yng Nghymru hyd yn hyn. Am y tro cyntaf mae hyn yn cynnwys gwasanaethau pediatrig yn ogystal â phob ysbyty cymunedol, gan ganiatáu i ddata ar y sector nad yw'n aciwt gael ei gynnwys am y tro cyntaf yng Nghymru.

Mae gwyliadwriaeth ar gyfer HAIs ac AMU yn cael ei chyflawni'n barhaus yng Nghymru<sup>14,22</sup>. Yn achos HAIs mae hyn yn cynnwys gwyliadwriaeth orfodol ar gyfer digwyddedd heintiau organebau penodol e.e. bacteremia a achosir gan *S. aureus* a heintiau a achosir gan *C. difficile* a mathau penodol o heintiau gan gynnwys SSIs a BSIs sy'n gysylltiedig â CVC. Er hynny, nid yw'r dulliau hyn yn monitro baich cyffredinol yr HAIs yng Nghymru yn rheolaidd.

Yn wahanol i arolygon digwyddedd, mae arolygon cyffredinrwydd yn darparu dull cymharol gyflym a chost-ffeithiol o gasglu gwybodaeth am faich cyffredinol afiechyd, defnydd dyfeisiau a defnydd cyffuriau gwrthficrobaidd; Er hynny mae yna gyfyngiadau pwysig i'w nodi:

- Mae arolygon cyffredinrwydd yn giplun ar un adeg benodol ac efallai nad ydynt yn cynrychioli'r cyffredinrwydd ar bob adeg arall yn yr un ysbyty, neu ar adegau gwahanol o'r flwyddyn, megis amrywiadau tymhorol.
- Er gwaethaf hyfforddiant safonedig, efallai y bydd amrywiadau yn y dehongliad o ddiffiniadau ac argaeledd yr eitemau data angenrheidiol ar gyfer cyflawni diffiniadau, rhwng timau casglu data ac ysbytai.

Er gwaethaf y cyfyngiadau hyn mae data PPS yn werthfawr iawn gan eu bod yn rhoi'r amcangyfrif gorau sydd ar gael o gyfanswm baich HAIs, AMU ac MDU i lywio'r gwaith o dargedu cynlluniau ac ymyriadau gwella ansawdd priodol.

## **Demograffeg:**

Mae'r GIG yng Nghymru wedi newid dros y blynyddoedd diwethaf yn sgil ffurfio Byrddau Iechyd yn 2009. Mae gan y Byrddau Iechyd gylch gwaith eang ar draws y sectorau aciwt a'r sectorau nad ydynt yn aciwt o ofal iechyd yng Nghymru, felly roedd yn briodol cynnwys ysbytai'r sector nad ydynt yn rhai aciwt yn yr arolwg hwn i sicrhau bod gwybodaeth yn cael ei darparu i'r GIG yng Nghymru i lywio'r gwaith o ddatblygu cynlluniau gwella ansawdd ar gyfer HAI, MDU ac AMU ar draws eu holl feysydd cyfrifoldeb.

Cymerodd pob Bwrdd Iechyd (7) ac Ymddiriedolaeth (1) sy'n darparu gofal cleifion mewnol yng Nghymru ran yn yr arolwg, ac roedd 75% o'r cleifion yn cael gofal yn y sector aciwt. Dyma'r PPS mwyaf erioed i'w gynnal yng Nghymru, a chafodd cyfanswm o 9094 o gleifion mewn 86 o ysbytai, gan gynnwys 523 o wardiau, eu cynnwys yn yr arolwg, o'i gymharu ag ychydig dros 5000 o gleifion a gynhwyswyd yn PPS 2006. Roedd y boblogaeth a arolygwyd yn un oedrannus i raddau helaeth; roedd 66.3% yn  $\geq 65$  oed; ar ben hynny roedd 55.5% o'r rhai a arolygwyd yn fenywod, sef canlyniadau sy'n gyson â chanfyddiadau arolygon tebyg eraill.<sup>9,13</sup>

## **Cyffredinrwydd HAI:**

Yn gyffredinol yng Nghymru roedd cyffredinrwydd HAI yn 4.0% (CI 95% 3.6 – 4.4); y cyffredinrwydd mewn ysbytai yn y sector aciwt oedd 4.3% (CI 95% 3.8 – 4.8) gyda chyffredinrwydd o 3.9% (CI 95% 3.4 – 4.5) ar gyfer ysbytai eilaidd a 4.5% (CI 95% 3.7 – 5.4) ar gyfer ysbytai trydyddol (mathau o ysbytai fel y'u diffinnir gan brotocol gwyliadwriaeth yr ECDC). Yn y sector nad yw'n aciwt roedd cyffredinrwydd yr HAIs yn 3.2% (CI 95% 2.6 – 4.0) nad oedd yn arwyddocaol wahanol i'r sector aciwt.

Mae'r canlyniadau hyn ar gyfer Cymru yn cymharu'n ffafriol â chanfyddiadau canlyniadau arolygon cyffredinrwydd pwynt peilot yr ECDC. Cynhaliwyd y peilot rhwng Mehefin a Hydref 2010 ac roedd yn cynnwys 66 o ysbytai o bob rhan o Ewrop; cafodd data o un Bwrdd Iechyd yng Nghymru ei gynnwys yn yr arolwg peilot. Roedd cyffredinrwydd HAI a adroddwyd yn y peilot yn 7.1%<sup>4</sup>, sy'n arwyddocaol uwch na chyffredinrwydd Cymru, sef 4.0%.

O gymharu'r canlyniadau hyn ag arolwg cyffredinrwydd 2006, mae'n ymddangos bod cyffredinrwydd HAI yn y sector aciwt yng Nghymru yn is yn 2011 na 2006. Dylid nodi bod arolwg 2006 wedi'i gynnal gan ddefnyddio protocol a diffiniadau gwahanol a'i fod yn cynnwys grŵp mwy cyfyngedig o gleifion. O ran y gwahaniaeth mewn diffiniadau, mae astudiaeth ddiweddar yn awgrymu bod lefel uchel o

gysondeb rhwng diffiniadau'r CDC a ddefnyddiwyd yn 2006 ar ddiffiniadau'r ECDC a ddefnyddiwyd ar gyfer yr arolwg presennol<sup>23</sup>. O gymryd y diffiniadau gwahanol i ystyriaeth ac o addasu data 2011 i fod mor gymaradwy â phosibl, mae'r data'n awgrymu bod cyffredinrwydd HAI yn y sector aciwt yng Nghymru wedi gostwng yn arwyddocaol ers 2006; 6.4% (CI 95% 5.8 - 7.0) yn 2006 a 4.3% (CI 95% 3.8 - 4.8) yn 2011.

Er mai SSI ac UTI yw'r ddau HAI mwyaf cyffredin o hyd yn yr arolwg diweddaraf o'i gymharu ag arolwg 2006, gwelwyd gostyngiadau yng nghyffredinrwydd heintiau LRT a chlefyd GI. Gall y cyntaf fod yn gysylltiedig â newidiadau yn y modd y cymhwysir y diffiniadau o niwmonia a heintiau LRT yn PPS 2011, a'r olaf â gostyngiadau mewn clefyd *C. difficile*. Ni chasglwyd data ar gyfer y sector nad yw'n aciwt yn 2006, felly bydd y data a gesglir y tro hwn yn rhoi gwaelodlin ar gyfer cyfeirio a chymariaethau yn y dyfodol, ac yn rhoi amcangyfrif i'r GIG yng Nghymru o gyfanswm baich HAI, MDU ac AMU ar draws yr holl Byrddau Iechyd.

Roedd cyffredinrwydd HAI yn arwyddocaol uwch ( $p < 0.05$ ) yn y grŵp oedran 65 - 79 oed na'r holl grwpiau oedran eraill, roedd hyn yn wir am Gymru a'r sector aciwt, tra bo arwyddocâd ( $p < 0.01$ ) i'w weld yn y grŵp oedran dros 80 oed yn y sector nad yw'n aciwt. Mae'r canfyddiadau hyn yn debyg i ddadansoddiad a gyhoeddwyd yn ddiweddar o'r berthynas rhwng oedran cynyddol a chyffredinrwydd HAI, ar sail canlyniadau arolwg cyffredinrwydd yr Alban 2005/6<sup>24</sup>

Darperir canlyniadau manwl ar gyfer pob Bwrdd Iechyd ac Ymddiriedolaeth yng Nghymru yn Atodiad I. Mae cyffredinrwydd HAI yn amrywio ar draws Byrddau Iechyd ac Ymddiriedolaethau Cymru (amrediad 1.6% (1.0 - 2.5) i 16.2% (11.2 - 22.9)), ceir hefyd amrywio rhwng ysbytai o fewn y Byrddau Iechyd. Does dim gwahaniaeth arwyddocaol yng nghyffredinrwydd HAI rhwng mathau o ysbytai fel y'u diffinnir gan brotocol yr ECDC (ysbytai aciwt yn unig). Mae'n bosibl bod yr awgrym, er nad yw'n arwyddocaol, o gyffredinrwydd uwch o HAI mewn ysbytai trydyddol o'u cymharu ag ysbytai eilaidd, yn deillio o gymhlethdod y cleifion sy'n cael eu trin ynddynt. Er hynny, mae amrywiaeth i'w weld rhwng ysbytai o fath tebyg, a all awgrymu bod yna ragor o gyfleoedd i ymchwilio i'r gwahaniaethau hyn a chanolbwyntio ymyriadau a sicrhau mwy o fanteision i gleifion. Dylid defnyddio'r data hyn i hysbysu Timau Atal a Rheoli Heintiau a gwasanaethau clinigol am feysydd y gellid eu nodi ar gyfer blaenoriaethu.

Y mathau mwyaf cyffredin o HAI a nodwyd yn y PPS 2011 hwn oedd UTI (20.9%), SSIs (19.6%), heintiau gastro-berfeddol (11.5%), niwmonia (11%) a BSIs (8.9%); SSIs oedd fwyaf cyffredin yn y sector aciwt, ac UTIs oedd y prif fath o HAI yn y sector nad yw'n aciwt. O'i gymharu â chanfyddiadau arolwg 2006 gellir gweld mai SSI oedd y math mwyaf cyffredin o HAI yn 2006, sy'n adlewyrchu'r canfyddiad yn y sector aciwt yn yr arolwg hwn, gyda heintiau UTIs a heintiau GI yn cyfrif am 15.5% yr un. Mae cyfrannau SSI ac UTI wedi cynyddu yn yr arolwg diweddaraf o'i gymharu â gostyngiad yn yr heintiau GI o 15.5% i 11.5% o'r cyfanswm.

Canfu canlyniadau arolwg PPS peilot yr ECDC<sup>4</sup> mai niwmonia oedd yr HAI mwyaf cyffredin (22%), ac yna SSIs (19%) ac UTI (17%).

Roedd cyffredinrwydd *C. difficile* a nodwyd yn PPS 2011 yn 0.5%, mae hyn yn cymharu â chyffredinrwydd o 0.7 (CI 95% 0.5 - 0.9) yn 2006. Yn ystod y cyfnod rhwng arolwg 2006 a'r arolwg presennol mae Cymru wedi gweld cynnydd, wedi'i ddilyn gan ostyngiad amlwg yn ddiweddar yn nigwyddedd *C. difficile*<sup>22</sup>, ac felly

mae'r data cyffredinrwydd hyn yn cadarnhau canfyddiadau ein gwyliadwriaeth digwyddedd cenedlaethol parhaus.

Mae tystiolaeth bellach o'r data PPS hyn, i ategu'r dystiolaeth a roddir gan wyliadwriaeth barhaus o ddigwydded fod ymdrechion i leihau *C. difficile* ac MRSA gyda chymorth strategaeth a pholisi HAI gan Lywodraeth Cymru wedi bod yn llwyddiannus ar y cyfan.

Doedd y meysydd data ar y mathau o ficro-organebau sy'n achosi HAIs ddim wedi'u llenwi'n dda, gyda dim ond 55.1% o'r HAIs â micro-organeb cysylltiedig. Er hynny, cafwyd cadarnhad mai'r organeb fwyaf cyffredin sy'n gysylltiedig ag UTI oedd *E. coli*; *S. aureus* oedd yr organeb fwyaf cyffredin sy'n gysylltiedig ag SSI. *S. aureus* oedd achos mwyaf cyffredin BSI hefyd, ac *E. coli* oedd yr ail achos mwyaf cyffredin. Gall hyn ymddangos yn wahanol i ganfyddiadau gwyliadwriaeth y Deg Bacteraemia Uchaf<sup>22</sup>, sydd wedi dangos yn gyson mai *E. coli* yw achos mwyaf cyffredin bacteremia yng Nghymru, ond mae'r arolwg hwn yn casglu gwybodaeth am HAI tra bo'r Deg Bacteraemia Uchaf yn casglu data ar y cyfan o'r bacteremia o ffynonellau cymunedol yn ogystal â gofal iechyd, felly nid yw'r data hyn yn anghyson ac yn awgrymu bod bacteremia *E. coli* sy'n gysylltiedig â'r gymuned yn rhan sylweddol o gyfanswm baich y bacteremia *E. coli* a welir. *C. difficile* oedd achos mwyaf cyffredin heintiau GI yn yr arolwg.

Yn yr un modd â chanfyddiadau arolygon cyffredinrwydd blaenorol, mae'n amlwg bod baich cyffredinol HAI yn cael ei ddominyddu gan SSIs, UTI, heintiau GI, niwmonia a BSIs. Mae camau eisoes yn cael eu cymryd yng Nghymru i dargedu baich cyffredinol HAI, ac mae cyhoeddi fframwaith gweithredu HCAI - Ymrwymiad i Bwrpas: Dileu Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd y Gellir eu Hatal<sup>5</sup> yn ddiweddar yn atgyfnerthu'r dull dim goddefgarwch o ymdrin â heintiau y gellir eu hatal yng Nghymru. Mae'r rhaglen diogelwch cleifion a gwella ansawdd, 1000 o Fywydau a Mwy<sup>25</sup> yn mynd i'r afael â llawer o'r materion allweddol hyn drwy gyflwyno ymyriadau i leihau heintiau sy'n gysylltiedig â salwch difrifol, heintiau sy'n gysylltiedig â CVC ac yn fwy diweddar, datblygu bwndeli gofal ar gyfer gosod a chynnal UCs a PVCs. Bydd y data hyn yn helpu i fonitro gwaelodlin ein sefyllfa bresennol a bydd yn caniatáu cymhariaeth, ac asesiad o lwyddiant yr ymyriadau, pan fydd arolygon cyffredinrwydd yn cael eu hailadrodd yn y dyfodol gan ddefnyddio'r un protocol.

## **Defnyddio Dyfeisiau Meddygol:**

Mae HAIs wedi esblygu ochr yn ochr â chymhlethdod cynyddol gofal iechyd. Mae dyfeisiau meddygol yn rhan angenrheidiol o ofal meddygol, ond mae yna risg o haint cysylltiedig. Yng Nghymru ers 2006, yn gyntaf o fewn yr ymgyrch 1000 o Fywydau ac yna o fewn y rhaglen 1000 o Fywydau a Mwy<sup>25</sup>, mae ymyriadau wedi'u rhoi ar waith i leihau risgiau dyfeisiau meddygol. Yr ymyriad cyntaf i'w roi ar waith oedd bwndel gofal CVC ar draws yr holl unedau gofal critigol; dilynwyd y gwaith hwn yn agos gan ymyriadau i leihau digwyddedd niwmonia sy'n gysylltiedig â pheiriant anadlu. Yn fwy diweddar, datblygwyd bwndeli gofal ar gyfer gosod a chynnal a chadw UC a PVCs ac ar hyn o bryd maent yn y camau peilot yn y rhan fwyaf o'r Byrddau a'r Ymddiriedolaethau Iechyd gyda chynlluniau lledaenu ar waith ar gyfer 2012.

Casglwyd peth data ar y defnydd o ddyfeisiau yn ystod arolwg 2006; ond, mae gwybodaeth ychwanegol wedi'i chasglu yn yr arolwg cyfredol hwn i gynnwys heintiau sy'n gysylltiedig â dyfeisiau. Ychydig iawn sydd wedi newid ers 2006 o ran cyffredinrwydd UC a PVCs. O fewn y sector aciwt yn 2011 roedd gan 35.7% o'r cleifion PVC yn ei le (36.6% yn 2006), ac roedd gan 19.7% o'r cleifion UC yn ei le (18.9% yn 2006). Er hynny, cafwyd cynnydd arwyddocaol yng nghyffredinrwydd defnyddio CVC; 5.0% yn yr arolwg hwn o'i gymharu â 4.0% yn 2006. Mae'n ymddangos y gallai cyflwyno bwndeli gofal ar gyfer gosod a chynnal CVCs ar ICU/HDU fod wedi lleihau cyffredinrwydd CVC ar yr unedau gofal critigol. Mae'r cynnydd yn y defnydd o CVC yn y canlyniadau presennol i'w weld yn y boblogaeth llawfeddygol. Yno, er bod nifer y cleifion llawfeddygol yn yr ysbytai a gynhwyswyd yn PPS 2011 wedi lleihau'n sylweddol o'i gymharu ag arolwg 2006, mae'n ymddangos bod ar y cleifion llawfeddygol hynny sydd yn yr ysbyty angen ymyriadau mwy dwys, gan gynnwys mwy o ddefnydd o CVCs, gyda risg uwch o haint o ganlyniad.

Mae'r heintiau sy'n gysylltiedig â dyfeisiau a nodwyd yn yr arolwg hwn yn pwysleisio ymhellach mor bwysig yw gwella arferion o ran gosod a chynnal dyfeisiau meddygol. Yn gyffredinol yng Nghymru, roedd 50% o'r UTIs a nodwyd gan ddefnyddio'r diffiniadau o HAIs yn gysylltiedig â chathetr, 60% yn y sector aciwt a thraean yn y sector nad yw'n aciwt. Mae'r canlyniadau hyn yn atgyfnerthu mor bwysig yw gweithredu bwndeli gofal UC 1000 o Fywydau a Mwy ar draws GIG Cymru gyfan, a hynny ar fyrder.

O'r holl achosion o niwmonia a nodwyd yn yr arolwg, roedd 2.6% yn gysylltiedig â thiwb mewnol, ac roedd y diffiniad o "diwb mewnol" yn cynnwys presenoldeb traceostomi, felly roedd cleifion nad oedden nhw ar beiriant anadlu mecanyddol wedi'u cynnwys yn y diffiniad hwn ac felly roedd un o'r achosion hyn i'w briodoli i'r sector nad yw'n aciwt. Ni chafodd y data hyn eu casglu yn arolwg cyffredinrwydd 2006, felly ni allwn wneud sylw ar ddylanwad posibl y bwndel gofal i leihau niwmonia sy'n gysylltiedig â pheiriannau anadlu sydd wedi'i roi ar waith ar draws unedau gofal critigol Cymru ers 2006; er hynny mae gwyliadwriaeth barhaus ar ddigwyddedd niwmonia sy'n gysylltiedig â pheiriannau anadlu mewn gofal critigol wedi dangos lefel isel barhaus o'r heintiau hyn.<sup>22</sup>

Nodwyd pedwar BSI cysylltiedig â CC yn yr arolwg, sef 1.3% o'r holl fathau o HAI. Nodwyd un BSI cysylltiedig â PVC hefyd, ond yn achos y mwyafrif (56%) o'r BSIs fe gofnodwyd y ffynhonnell naill ai fel un anhysbys neu un na ellid ei nodi. Mae data o'n gwyliadwriaeth barhaus o ofal critigol BSI<sup>22</sup> sy'n gysylltiedig â CCV yn dangos bod nifer a chyfradd yr heintiau CVC o fewn yr arbenigedd gofal critigol yn isel iawn. Mae difrifoldeb posibl unrhyw BSI a'r nifer enfawr o PVCs sy'n cael eu defnyddio ar draws ein gwasanaethau gofal iechyd (26% (2368 o 9094) o'r holl gleifion yn yr arolwg hwn â PVC in situ) yn awgrymu, er gwaethaf cyffredinrwydd absoliwt isel o heintiau wedi'u cofnodi, bod angen gweithredu o hyd i sicrhau bod y risgiau haint hysbys sy'n gysylltiedig â PVC yn cael eu lleihau<sup>26,27</sup>.

## **Defnydd Cyffuriau Gwrthficrobaidd:**

Er bod y defnydd o gyfryngau gwrthficrobaidd wedi chwyldroi ein gallu i drin heintiau, mae'n gysylltiedig yn anochel â'r risg o ddatblygu a lledaenu ymwrthedd gwrthficrobaidd sy'n arwain at heintiau sy'n fwyfwy anodd eu trin, a digwyddiadau

niweidiol sy'n gysylltiedig â chyffuriau gwrthficrobaidd, ac yn bwysicaf oll glefyd sy'n gysylltiedig â *Clostridium difficile* (CDAD).

Amcangyfrifwyd bod 20-50% o ddefnydd cyffuriau gwrthficrobaidd, yn y gymuned ac mewn ysbytai, yn "amhriodol". Mae hyn yn golygu y gall cleifion a'r gymdeithas fod yn agored i risg ddiangen arwyddocaol o heintiau sydd ag ymwrthedd a CDAD. At hynny, mae cost ariannol, nid yn unig o ran defnyddio cyffuriau gwrthficrobaidd yn ddiangen, ond hefyd y gost ychwanegol o drin heintiau ag ymwrthedd a CDAD.

Mae WARP yn ceisio hybu'r defnydd gorau posibl o gyffuriau gwrthficrobaidd drwy rannu arferion da a datblygu canllawiau drwy'r Fforwm Stiwardiaeth Gwrthficrobaidd sy'n cyfarfod ddwywaith y flwyddyn ac sy'n cynnwys cynrychiolwyr o fferyllfeydd cymunedol a fferyllfeydd ysbytai, microbioleg, ac atal a rheoli heintiau.

Elfen bwysig o gynllun gwaith y Rhaglen Ymwrthedd Gwrthficrobaidd yw gwyliadwriaeth ar ddefnydd cyffuriau gwrthficrobaidd ar draws y gwasanaeth iechyd yng Nghymru er mwyn galluogi Byrddau Iechyd i feincnodi eu defnydd a monitro effaith newidiadau yn yr arferion. Darperir gwyliadwriaeth drwy nifer o ffynonellau data gan gynnwys data presgripsiynau o ofal sylfaenol a data am stoc wardiau mewn gofal eilaidd. Ar ben hynny, mae'r Rhaglen Ymwrthedd Gwrthficrobaidd wedi cydgysylltu Arolwg cyffredinrwydd pwynt Defnydd Cyffuriau Gwrthficrobaidd blynyddol ers 2008. Mae'r arolygon hyn wedi'u cynnal gan ddefnyddio dulliau'r ESAC ac mae cyfranogiad wedi bod yn wirfoddol<sup>14</sup>.

Mae'r dulliau a'r diffiniadau a ddefnyddiwyd yn yr arolwg presennol yn debyg iawn i arolygon blaenorol. Er hynny, mae gwahaniaethau bach mewn dulliau, a gwahaniaethau mewn rhychwant yn golygu mai dim ond yn feintiol y dylid cymharu canlyniadau, er eu bod yn debyg yn ansoddol, a hynny yn ofalus. Mae'n well ystyried canlyniadau'r arolwg hwn yng nghyd-destun gwybodaeth a adroddwyd yn flaenorol o ffynonellau data eraill y gellir eu cyrchu trwy wefan y Rhaglen Ymwrthedd Gwrthficrobaidd yn:<sup>14</sup>

<http://howis.wales.nhs.uk/sites3/page.cfm?orgid=457&pid=20791>

Yn gyffredinol, roedd 2494 o'r 9094 o gleifion (27.4%) a arolygwyd yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd. Roedd cyffredinrwydd y presgripsiynau yn fwy yn y sector aciwt (32.7%) na'r sector nad yw'n aciwt (13.5%). Roedd y cyffredinrwydd cyffredinol mewn arolygon blaenorol, a fu'n arolygu ysbytai aciwt yn bennaf, yn weddol debyg (2008 – 31.0%, 2009 – 29.5%, 2010 – 32.0%) sy'n awgrymu fawr ddim newid mewn defnydd gros dros y pedair blynedd diwethaf. Mae data defnydd cyffuriau gwrthficrobaidd wardiau a gyhoeddwyd yn "Antibacterial Resistance and Usage in Wales 2005-2010", sy'n rhoi data ar gyfer ysbytai aciwt, yn ategu'r awgrym na fu llawer o newid; y defnydd yn chwarter cyntaf 2005 (Ionawr-Mawrth) oedd 992 DDDs/1000 BD (Dosau Dyddiol Diffiniedig/1000 o Ddiwrnodau Gwely), a'r defnydd yn chwarter cyntaf 2010 (Ionawr-Mawrth) oedd 1005 DDDs/1000 BD.

Gwelwyd amrywiad rhwng y Byrddau Iechyd a allai fod yn deillio o boblogaethau cleifion gwahanol mewn ysbytai gwahanol neu wahaniaethau mewn polisïau rhagnodi. Ymhlith yr ysbytai aciwt, ym Mwrdd Iechyd Prifysgol Betsi Cadwaladr (35.5%) yr oedd cyffredinrwydd defnyddio cyffuriau gwrthficrobaidd ar ei uchaf ac roedd ar ei isaf ym Mwrdd Iechyd Prifysgol Abertawe Bro Morgannwg (27.9%). O fewn Byrddau Iechyd roedd amrywiaeth hefyd rhwng ysbytai, yn ôl pob tebyg

oherwydd poblogaethau gwahanol o gleifion. Yr ysbytai â'r cyffredinrwydd uchaf oedd Ysbyty Glangwili (44.4%) ac Ysbyty Gwynedd (41.3%); roedd yr ysbytai hyn ymhlith y 3 ysbyty uchaf yn arolwg 2010. Nid yw'r cyffredinrwydd uchel a welwyd yn Ysbyty Felindre (51.5%) yn syndod o gofio natur yr uned hon.

Roedd defnydd cyffuriau gwrthficrobaidd, yn gyffredinol, yn is mewn ysbytai nad ydynt yn aciwt ac yn amrywio rhwng 23.4% ym Mwrdd Iechyd Addysgu Powys a 6.7% ym Mwrdd Iechyd Hywel Dda. Ar gyfer y 21 o wardiau nad ydynt yn rhai aciwt a arolygwyd yn 2010, roedd y cyffredinrwydd yn debyg, sef 19.1%. Heb os nac oni bai, mae cyffredinrwydd is cyffuriau gwrthficrobaidd mewn ysbytai nad ydynt yn aciwt na'r ysbytai aciwt yn deillio o boblogaethau gwahanol o gleifion. Nododd arolwg cyffredinrwydd pwynt o ddefnydd cyffuriau gwrthficrobaidd mewn cyfleusterau gofal hirdymor (LTCF) yng Nghymru yn 2010 a gynhaliwyd fel rhan o Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd mewn Cyfleusterau Gofal Hirdymor Ewropeaidd (HALT) gyffredinrwydd o 7.1% (cyfathrebiad personol). Mae yna orgyffwrdd rhwng y cleifion y gofelir amdanynt mewn LTCF ac ysbytai nad ydynt yn aciwt, a rhwng ysbytai nad ydynt yn aciwt ac ysbytai aciwt. Mae canlyniadau'r arolwg presennol yn gyson â hyn.

Nid yw'n syndod bod y defnydd ar ei uchaf yn yr arbenigedd ICU (55.2%), ond roedd hefyd yn uchel mewn meddygaeth (34.7%), pediatreg (32.7%), a llawfeddygaeth (31.4%). Mae'r niferoedd hyn yn gyson â'r cyffredinrwydd ar gyfer defnydd cyffuriau gwrthfacterol a adroddwyd yn arolwg 2010 (51% - ICU/SCBU, 35% - pediatreg, 31% - llawfeddygaeth, 28% meddygaeth). Roedd y defnydd yn uwch mewn ysbytai eilaidd a thrydyddol nag ysbytai cymunedol a sylfaenol.

Yn gyffredinol, o'r cleifion a gafodd o leiaf un cyffur gwrthficrobaidd, cafodd 68.7% un cyfrwng, cafodd 25.6% ddau, a chafodd 5.7% rhwng tri ac wyth o gyfryngau. Mae cyfradd polyfferylliaeth (3 chyfrwng neu fwy) yn debyg i arolwg 2010 a ganfu gyfradd o 4.2%. Mewn ysbytai nad ydynt yn aciwt, dim ond 14.2% o'r cleifion a gafodd fwy nag un cyfrwng.

Yn gyffredinol, y grŵp mwyaf cyffredin o gyffuriau gwrthficrobaidd a ddefnyddid oedd "Cyfuniadau o benisilinau gan gynnwys atalyddion beta-lactamas" (e.e. co-amoxiclav) a roddwyd i 32% o'r cleifion a gafodd driniaeth â chyffur(iau) gwrthficrobaidd. Dangosir dosbarthiad cyffredinol cyffuriau gwrthficrobaidd penodol yn Atodiad II. Mae hyn yn dangos mai co-amoxiclav, metronidazole, piperacillin/tazobactam, flucloxacillin, a trimethoprim yw'r 5 prif cyfrwng. Yr unig wahaniaeth ers arolwg 2010 yw bod clarithromycin yn 5<sup>ed</sup> mwyaf cyffredin bryd hynny, a trimethoprim yn 8<sup>fed</sup>. Mae'n debyg bod hyn yn adlewyrchu'r ffaith nad oedd arolwg 2010 yn cynnwys cymaint o ysbytai nad ydynt yn ysbytai aciwt lle mae trimethoprim yn cael ei ddefnyddio'n fwy cyffredin.

Mae llawer o Fyrddau Iechyd wedi sefydlu polisïau i gyfyngu ar ddefnyddio fflworocwinolonaau a seffalosporinau ail genhedlaeth (e.e. cefuroxime) fel rhan o'u camau i leihau heintiau sy'n gysylltiedig â *C. difficile*. Adlewyrchir y gweithgareddau hyn yn y ffaith mai ciprofloxacin a cefuroxime oedd y 3<sup>ydd</sup> a'r 5<sup>ed</sup> cyfrwng mwyaf cyffredin a ddefnyddiwyd yn arolwg 2009, ond fflworocwinolonaau a seffalosporinau ail genhedlaeth oedd y 7<sup>fed</sup> a'r 15<sup>fed</sup> grŵp mwyaf cyffredin a ddefnyddiwyd yn arolwg 2010. Yn yr ysbytai nad ydynt yn aciwt, y grŵp mwyaf cyffredin oedd "Trimethoprim a'i ddeilliadau" a roddwyd i 22% o'r cleifion.

Yn gyffredinol rhoddwyd 56.7% o gyffuriau gwrthficrobaidd drwy'r geg, er bod 94.1% yn cael eu rhoi drwy'r geg yn yr ysbytai nad ydynt yn aciwt.

Haint a gafwyd yn y gymuned oedd yr arwydd mwyaf cyffredin (48.4%) ar gyfer cyffur gwrthficrobaidd yn gyffredinol ac yna haint a gafwyd yn yr ysbyty (31.1%). Mae'r ffigurau hyn yn gymaradwy â chanfyddiadau arolygon blaenorol. Er hynny, mewn ysbytai nad ydynt yn aciwt, heintiau a gafwyd yn yr ysbyty oedd yr arwydd mwyaf cyffredin (53.6%). Yn gyffredinol, roedd 8.8% o'r cleifion a arolygwyd yn cael eu trin am haint a gafwyd yn yr ysbyty, yn ôl barn y rhagnodwr, ond dim ond 4.0% o'r cleifion a oedd yn cael eu hystyried yn gleifion ag HAI fel y'i diffinnir gan ddiffiniadau o achosion o HAI yn yr arolwg. Un rheswm posibl am hyn yw bod cymhwyso'r diffiniadau o achosion o HAI yn arwain at rywfaint o dangofnodi HAI, ond fe allai gadarnhau hefyd fod gormod o gyffuriau gwrthficrobaidd yn cael eu rhagnodi.

Yn gyffredinol, y safleoedd heintiad mwyaf cyffredin oedd y llwybr anadlol (24.1%), croen, meinwe meddal, esgyrn a chymalau (16.3%), ac UT (12.5%). Yn achos ysbytai aciwt, y safleoedd mwyaf cyffredin oedd y llwybr anadlol (24.7%), croen, meinwe meddal, esgyrn a chymalau (15.9%), a llwybr GI (11.9%). Yn achos ysbytai nad ydynt yn aciwt, y safleoedd mwyaf cyffredin oedd UT (23.3%), croen, meinwe meddal, esgyrn a chymalau (19.7%), a'r llwybr anadlol (18.7%).

Mesurau posibl o ansawdd defnydd cyffuriau gwrthficrobaidd yw cofnodi arwyddion ar gyfer cyffur gwrthficrobaidd yn nodiadau'r claf a pha mor hir yw cyfnod y presgripsiynau llawfeddygol. Ar y cyfan, roedd yr arwyddion wedi'u cofnodi ar 75.1% o achlysuron. Mae hyn yn is na'r 83.5% a'r 83.9% a welwyd yn arolygon 2008-10. Mae canllawiau Rhwydwaith Tystiolaeth Ryng-golegol yr Alban (SIGN) yn awgrymu, yn gyffredinol, mai dim ond ar gyfer un dos cyn llawdriniaeth y mae angen proffylacsis llawfeddygol. Yn yr arolwg presennol, fe'i rhoddwyd am 24 awr ar 25.9% o'r achlysuron ac am >24 awr ar 52.4% o'r achlysuron. Yn 2010, rhoddwyd proffylacsis am >24 awr ar 46.3% o'r achlysuron. Yn yr arolwg hwnnw, gwelwyd cyfnod hirach o broffylacsis yn fwy cyffredin mewn llawdriniaeth gardiofasgwlaidd a GI. Mae angen rhagor o ddadansoddi ar yr arolwg presennol i sefydlu'r duedd bresennol.

## **CASGLIAD**

I grynhoi, yn gyffredinol yng Nghymru roedd cyffredinrwydd HAI yn 4.0%, gyda 37% o'r cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau meddygol in situ adeg yr arolwg. Rhagnodwyd cyffuriau gwrthficrobaidd i 27.4% o'r cleifion ledled Cymru adeg yr arolwg.

Mae'r data hyn yn gyson â chanfyddiadau arolygon blaenorol o gyffredinrwydd HAI a defnydd cyffuriau gwrthficrobaidd<sup>13,14</sup> a phan fydd gwahaniaethau mewn diffiniadau ac yn y cleifion nad ydynt yn cael eu cynnwys yn cael eu cymryd i ystyriaeth mae'n bosibl bod rhywfaint o welliant wedi bod mewn cyffredinrwydd HAI ers 2006.

Dylid defnyddio'r data hyn ar y cyd â'r fframwaith gweithredu HAIs a gyhoeddwyd yn ddiweddar ar gyfer Cymru, Ymrwymiad i Bwrpas: Dileu Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd y Gellir eu Hatal<sup>5</sup>, i ganolbwyntio cynlluniau gwella ansawdd sefydliadau gofal iechyd ar gyfer rheoli HAIs, dyfeisiau meddygol a'r defnydd o gyffuriau gwrthficrobaidd. Dylid gwneud ymdrechion i ganolbwyntio'r ymyriadau yn y meysydd sydd â'r baich mwyaf o HAI, MDU ac AMU.

Am y tro cyntaf, mae gwybodaeth fanwl wedi'i darparu ar gyfer y sector nad yw'n aciwt. Mae hwn yn waelodlin ddefnyddiol i sefydliadau ei ystyried wrth ddatblygu cynlluniau gweithredu i ymateb i'r ymrwymiad i bwrpas yn y cynllun gweithredu HAIs, ar draws y Byrddau Iechyd. Er y dylid trin data ar lefel ysbytai yn ofalus a'u hystyried yng ngoleuni nifer y cleifion a arolygwyd yn yr ysbytai hynny a phrinder y canfyddiadau, mae'r data'n dal yn ddefnyddiol i ddangos ble mae angen ymyriadau i fynd i'r afael ag HAI, MDU ac AMU. Gellir defnyddio'r data hyn hefyd i gefnogi gwaith rhaglen 1000 o Fywydau a Mwy i leihau'r risgiau sy'n gysylltiedig â dyfeisiau meddygol.

Bydd Byrddau ac Ymddiriedolaethau Iechyd yng Nghymru yn cael rhagor o ddadansoddiadau a chymorth gan y timau WARP a WHAIP yn Iechyd Cyhoeddus Cymru i helpu i ddefnyddio'r data hyn i ddatblygu cynlluniau gwella / cynlluniau gweithredu.

## **CYFEIRIADAU**

1. Adroddiad Epidemiolegol Blynyddol 2011 y Ganolfan Ewropeaidd ar gyfer Atal a Rheoli Clefydau.  
Yn adrodd ar ddata gwyliadwriaeth 2009 a data gwybodaeth epidemig 2010.  
Stockholm: ECDC; 2011.
2. Swyddfa Archwilio Genedlaethol: The management and control of hospital acquired infection in acute NHS trusts in England.  
Llundain: Swyddfa Archwilio Genedlaethol; 2000.
3. ECDC: Point Prevalence Survey of Healthcare Associated Infections and Antimicrobial Use in European Acute sector Hospitals. Protocol Fersiwn 4.2 – Arolwg Graddfa Llawn. Mai 2011.
4. Suetens C., Muller A., Coignard B., *et al.* The ECDC Pilot Point Prevalence Survey of healthcare associated infections and antimicrobial use: main results. Cynhadledd Cymdeithas Ewropeaidd Microbioleg Glinigol a Chlefydau Heintus Mai 2011. Crynodeb rhif P1111.
5. Llywodraeth Cymru. Commitment to Purpose: Eliminating preventable healthcare associated infections (HCAIs). A framework of actions for healthcare organisations in Wales. Rhagfyr 2011
6. Grŵp Astudio Cyffredinrwydd Ffrainc: Prevalence of nosocomial infections in France: results of the nationwide survey in 1996. *Journal of Hospital Infection*. 2000; 46:186-193.
7. Lanini S, Jarvis WR, Nicastrì E, *et al.* Healthcare Associated Infection in Italy: Annual Point-Prevalence Surveys, 2002-2004. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2009; 30(7):659-665.
8. T. E.M. Hopmans, H. E. M. Blok, A. Troelstra, M. J. M. Bonten, Prevalence of Hospital-Acquired Infections During Successive Surveillance Surveys Conducted at a University Hospital in The Netherlands *Infect Control Hosp Epidemiol* 2007; 28:459-465.
9. Reilly J, Stewart S, Allardice G, Noone A, Robertson C, Walker A, Coubrough S. NHS Scotland national HAI prevalence survey. Final Report 2007, Health Protection Scotland [Adroddiad].
10. Carlet J, Astagneau P, Brun-Buisson C, *et al* French National Programme for Prevention of Healthcare Associated Infections and Antimicrobial Resistance, 1992-2008: Positive Trends, but Perseverance Needed *Infect Control Hosp Epidemiol* 2009,30(8):737 - 745.
11. Meers PD, Ayliffe GA, Emmerson AC, *et al.* Report on a national survey of infection in hospitals 1980 *Journal of Hospital Infection* 1981(suppl.):1-51.

12. Emmerson AC, Enstone JE, Griffin M, et al. The Second National Prevalence Survey of Infection in Hospitals: overview of the results *Journal of Hospital Infection* 1996;32:175 - 190.
13. Smyth ETM, McIlvenny G, Enstone JE, Emmerson AM, et al Four Country Healthcare Associated Infection Prevalence Survey 2006: overview of the results *Journal of Hospital Infection* 2008;69:230 - 248.
14. Rhaglen Ymwrthedd Gwrthficrobaidd, Iechyd Cyhoeddus Cymru. Reports of prevalence surveys of antimicrobial prescribing.  
<http://www.wales.nhs.uk/sites3/page.cfm?orgId=457&pid=28906>
15. Iechyd Cyhoeddus Cymru: Point Prevalence Survey of Healthcare Associated Infections and Antimicrobial Use, Wales protocol 2011.  
<http://howis.wales.nhs.uk/sites3/page.cfm?orgid=379&pid=47179>
16. Newcombe RG, Altman DG. Proportions and their differences. Yn Altman DG et al (goln). *Statistics with confidence* (2<sup>nd</sup> Edition). Llundain; BMJ books; 2000: 46 - 8.
17. Canolfan Rheoli Clefydau (CDC), National Healthcare Safety Network definitions of Surgical Procedures included in surveillance.  
<http://www.cdc.gov/nhsn/library.html>
18. Horan TC, Gaynes RP. Surveillance of nosocomial infections. Yn Mayhall CG, golygydd. *Hospital epidemiology and infection control*. 3<sup>ydd</sup> argraffiad Philadelphia: Lippincott Williams a Wilkins; 2004, tt. 1659 - 1702
19. ECDC: HELICS Surveillance of SSI protocol. 2004;
20. ECDC: HELICS Surveillance of Nosocomial Infections in Intensive Care Units protocol. 2004.
21. CDC – Surveillance definition of healthcare associated infection and criteria for specific types of infections in the acute sector setting. *American Journal of Infection Control* 2008;36: 309 - 332.
22. Rhaglen Heintiau sy'n Gysylltiedig â Gofal Iechyd, Iechyd Cyhoeddus Cymru. Adroddiadau ar Wyliadwriaeth HCAI.  
<http://www.wales.nhs.uk/sites3/page.cfm?orgId=379&pid=23910>
23. Hansen et al. The Concordance of European and US definitions for healthcare associated infections (HAI). O'r Gynhadledd Ryngwladol ar Atal a Rheoli Heintiau (ICPIC 2011). BMC Proceedings 2011, 5(suppl 6):02.
24. Cairns S, Reilly J, Stewart S, et al. The Prevalence of Healthcare Associated Infection in Older People in Acute sector Hospitals. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2011; 32(8):763 - 767.

25. Rhaglen HCAI 1000 o Fywydau a Mwy  
<http://www.1000livesplus.wales.nhs.uk/>
26. Pujol M., Hornero A., Saballs M., *et al* Clinical epidemiology and outcomes of peripheral venous catheter-related bloodstream infections at a university-affiliated hospital. *J Hosp Inf*; 2007; 67 (1):22-29.
27. Trinh T., Chan P., Omega E., *et al* Peripheral Venous Catheter-Related *Staphylococcus aureus* Bacteremia. *Infection Control and Hospital Epidemiology*; 2011; 32 (6):479-5833.

# ATODIADAU

## I. CANLYNIADAU BYRDDAU IECHYD

### I.I Bwrdd Iechyd Prifysgol Abertawe Bro Morgannwg (ABMUHB)

**Tabl I.Ia – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Prifysgol Abertawe Bro Morgannwg oedd ag HAIs**

| Ysbyty aciwt             | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Cyfanswm ABMUHB</b>   | <b>1963</b>                  | <b>47</b>                | <b>2.4 (1.8 – 3.2)</b>           |
| Treforys                 | 623                          | 15                       | 2.4 (1.5 – 3.9)                  |
| Castell-nedd Port Talbot | 191                          | 7                        | 3.7 (1.8 – 7.4)                  |
| Ysbyty Tywysoges Cymru   | 475                          | 12                       | 2.5 (1.5) 4.4)                   |
| Singleton                | 305                          | 10                       | 3.3 (1.8 – 5.9)                  |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt

**Tabl I.Ib – Nifer a chyffredinrwydd HAIs mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Prifysgol Abertawe Bro Morgannwg yn ôl y math o HAI**

| Math o HAI                  | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI yn ôl math |
|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| <b>Cyfanswm ABMUHB</b>      | <b>48</b>      |          | <b>2.5</b>                        |
| UTI                         | 9              | 18.8     | 0.5                               |
| Haint croen a meinwe meddal | 8              | 16.7     | 0.4                               |
| SSI                         | 8              | 16.7     | 0.4                               |
| Niwmonia                    | 7              | 14.6     | 0.4                               |
| BSI                         | 6              | 12.5     | 0.3                               |
| Haint GI                    | 3              | 6.3      | 0.2                               |
| LRT                         | 3              | 6.3      | 0.2                               |
| Llygaid ac ENT              | 2              | 4.2      | 0.1                               |
| Haint systemig              | 2              | 4.2      | 0.1                               |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI – haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI – Haint llif gwaed; LRT – llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwl fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

**Tabl I.Ic – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn ysbytai Bwrdd Iechyd Prifysgol Abertawe Bro Morgannwg yn ôl y defnydd o ddyfeisiau**

| Ysbyty aciwt             | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ | Dyfais             | Nifer y dyfeisiau in situ* | % o'r defnydd o ddyfeisiau |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Cyfanswm ABMUHB</b>   | <b>1963</b>                  | <b>676</b>                                          |                    |                            | <b>34.4</b>                |
|                          |                              |                                                     | <b>UC</b>          | <b>295</b>                 | <b>15.0</b>                |
|                          |                              |                                                     | <b>PVC</b>         | <b>495</b>                 | <b>25.2</b>                |
|                          |                              |                                                     | <b>CVC</b>         | <b>59</b>                  | <b>3.0</b>                 |
|                          |                              |                                                     | <b>Tiwb mewnol</b> | <b>21</b>                  | <b>1.1</b>                 |
| Treforys                 | 623                          | 328                                                 |                    |                            |                            |
|                          |                              |                                                     | UC                 | 154                        | 24.7                       |
|                          |                              |                                                     | PVC                | 249                        | 40.0                       |
|                          |                              |                                                     | CVC                | 36                         | 5.8                        |
|                          |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 15                         | 2.4                        |
| Castell-nedd Port Talbot | 191                          | 59                                                  |                    |                            |                            |
|                          |                              |                                                     | UC                 | 14                         | 7.3                        |
|                          |                              |                                                     | PVC                | 48                         | 25.1                       |
|                          |                              |                                                     | CVC                | 2                          | 1.0                        |
|                          |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 0                          | 0.0                        |
| Ysbyty Tywysoges Cymru   | 475                          | 157                                                 |                    |                            |                            |
|                          |                              |                                                     | UC                 | 67                         | 14.1                       |
|                          |                              |                                                     | PVC                | 125                        | 26.3                       |
|                          |                              |                                                     | CVC                | 9                          | 1.9                        |
|                          |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 4                          | 0.8                        |
| Singleton                | 305                          | 102                                                 |                    |                            |                            |
|                          |                              |                                                     | UC                 | 32                         | 10.5                       |
|                          |                              |                                                     | PVC                | 71                         | 23.3                       |
|                          |                              |                                                     | CVC                | 12                         | 3.9                        |
|                          |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 2                          | 0.7                        |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd.

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC - caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl I.Id - Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn ysbytai Bwrdd Iechyd Prifysgol Abertawe Bro Morgannwg**

| Math o ysbyty              | Ysbyty                     | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%) presgripsiynau (CI 95%) |
|----------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                            | <b>Cyfanswm ABMUHB</b>     | <b>1963</b>                  | <b>465</b>                                         | <b>23.7 (21.9 - 25.6)</b>                  |
| Ysbytai aciwt              | Treforys                   | 623                          | 175                                                | 28.1 (24.7 - 31.7)                         |
|                            | Castell-nedd Port Talbot   | 191                          | 45                                                 | 23.6 (18.1 - 30.1)                         |
|                            | Ysbyty Tywysoges Cymru     | 475                          | 130                                                | 27.4 (23.6 - 31.5)                         |
|                            | Singleton                  | 305                          | 82                                                 | 26.9 (22.2 - 32.1)                         |
|                            |                            |                              |                                                    |                                            |
| Ysbytai nad ydynt yn aciwt | Cefn Coed                  | 92                           | 7                                                  | 7.6 (3.7 - 14.9)                           |
|                            | Cimla                      | 62                           | 9                                                  | 14.5 (7.8 - 25.3)                          |
|                            | Gelli-nudd                 | 28                           | 0                                                  | 0.0 (0.0 - 12.1)                           |
|                            | Glan-rhyd                  | 21                           | 0                                                  | 0.0 (0.0) 15.5)                            |
|                            | Gorseinon                  | 54                           | 6                                                  | 11.1 (5.2 - 22.2)                          |
|                            | Tŷ Bryn                    | 71                           | 7                                                  | 9.9 (4.9 - 19.0)                           |
|                            | Ysbyty Cyffredinol Maesteg | 21                           | 2                                                  | 9.5 (2.7 - 28.9)                           |
|                            | Ysbyty Dydd Tonna          | 20                           | 2                                                  | 10.0 (2.8 - 30.1)                          |
|                            |                            |                              |                                                    |                                            |

## I.II Bwrdd Iechyd Aneurin Bevan (ABVHB)

**Tabl I.IIa – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Aneurin Bevan gyda HAI**

| Ysbyty aciwt           | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Cyfanswm ABVHB</b>  | <b>1387</b>                  | <b>43</b>                | <b>3.1 (2.3 – 4.2)</b>           |
| Neuadd Nevill          | 330                          | 18                       | 5.5 (3.5) 8.5)                   |
| Ysbyty Brenhinol Gwent | 585                          | 16                       | 2.7 (1.7 – 4.4)                  |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt

**Tabl I.IIb – Nifer a chyffredinrwydd HAIs mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Aneurin Bevan yn ôl y math o HAI**

| Math o HAI                  | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd HAI yn ôl math |
|-----------------------------|----------------|----------|-------------------------------|
| <b>Cyfanswm ABVHB</b>       | <b>46</b>      |          | <b>3.3</b>                    |
| Haint GI                    | 11             | 23.9     | 0.8                           |
| SSI                         | 7              | 15.2     | 0.5                           |
| UTI                         | 7              | 15.2     | 0.5                           |
| LRT                         | 4              | 8.7      | 0.3                           |
| Haint croen a meinwe meddal | 4              | 8.7      | 0.3                           |
| Niwmonia                    | 4              | 8.7      | 0.3                           |
| Haint systemig              | 3              | 6.5      | 0.2                           |
| BSI                         | 2              | 4.3      | 0.1                           |
| Haint newyddenedigol        | 2              | 4.3      | 0.1                           |
| Llygaid ac ENT              | 1              | 2.2      | 0.1                           |
| Haint esgyrn a chymalau     | 1              | 2.2      | 0.1                           |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI – haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI – Haint llif gwaed; LRT – llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwl fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

**Tabl I.IIc – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn ysbytai aciwt Bwrdd Iechyd Aneurin Bevan yn ôl y defnydd o ddyfeisiau**

| Ysbyty aciwt           | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ | Dyfais             | Nifer y dyfeisiau in situ* | % o'r defnydd o ddyfeisiau |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Cyfanswm ABVHB</b>  | <b>1387</b>                  | <b>524</b>                                          |                    |                            | <b>37.8</b>                |
|                        |                              |                                                     | <b>UC</b>          | <b>243</b>                 | <b>17.5</b>                |
|                        |                              |                                                     | <b>PVC</b>         | <b>348</b>                 | <b>25.1</b>                |
|                        |                              |                                                     | <b>CVC</b>         | <b>64</b>                  | <b>4.6</b>                 |
|                        |                              |                                                     | <b>Tiwb mewnol</b> | <b>56</b>                  | <b>4.0</b>                 |
| Neuadd Nevill          | 330                          | 164                                                 |                    |                            |                            |
|                        |                              |                                                     | UC                 | 56                         | 17.0                       |
|                        |                              |                                                     | PVC                | 137                        | 41.5                       |
|                        |                              |                                                     | CVC                | 8                          | 2.4                        |
|                        |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 7                          | 2.1                        |
| Ysbyty Brenhinol Gwent | 585                          | 285                                                 |                    |                            |                            |
|                        |                              |                                                     | UC                 | 128                        | 21.9                       |

|             |     |      |
|-------------|-----|------|
| PVC         | 187 | 32.0 |
| CVC         | 56  | 9.6  |
| Tiwb mewnol | 49  | 8.4  |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd.

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC – caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl I.IId - Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn ysbytai Bwrdd Iechyd Aneurin Bevan**

| Math o ysbyty      | Ysbyty                        | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%)<br>presgripsiynau (CI 95%) |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                    | <b>Cyfanswm ABVHB</b>         | <b>1387</b>                  | <b>390</b>                                         | <b>28.1 (25.8 - 30.5)</b>                     |
| Ysbytai aciwt      | Neuadd Nevill                 | 330                          | 101                                                | 30.6 (25.9 - 35.8)                            |
|                    | Ysbyty Brenhinol Gwent        | 585                          | 207                                                | 35.4 (31.6 - 39.3)                            |
| Ysbytai            | Ysbyty Glowyr Cylch Caerffili | 65                           | 25                                                 | 38.5 (27.6 - 50.6)                            |
| nad ydynt yn aciwt | Carn-y-Cefn                   | 8                            | 0                                                  | 0.0 (0.0 - 32.4)                              |
|                    | Cas-gwent                     | 40                           | 6                                                  | 15.0 (7.1 - 29.1)                             |
|                    | Sir                           | 66                           | 17                                                 | 25.8 (16.7 - 37.4)                            |
|                    | Llys Maendy                   | 12                           | 0                                                  | 0.0 (0.0 - 24.3)                              |
|                    | Dyffryn Mynwy                 | 19                           | 2                                                  | 10.5 (2.9 - 31.4)                             |
|                    | Redwood                       | 9                            | 2                                                  | 22.2 (6.3 - 54.7)                             |
|                    | Cadog Sant                    | 32                           | 1                                                  | 3.1 (0.6 - 15.7)                              |
|                    | Ysbyty Cymunedol              | 67                           | 6                                                  | 9.0 (4.2 - 18.2)                              |
|                    | Gwynllyw Sant                 |                              |                                                    |                                               |
|                    | Tal-y-garn                    | 13                           | 2                                                  | 15.4 (4.3 - 42.2)                             |
|                    | Tŷ Sirhywi                    | 19                           | 0                                                  | 0.0 (0.0 - 16.8)                              |
|                    | Ysbyty Aneurin Bevan          | 85                           | 17                                                 | 20.0 (12.9 - 29.7)                            |
|                    | Ystrad Mynach                 | 37                           | 4                                                  | 10.8 (4.3 - 24.7)                             |

### I.III Bwrdd Iechyd Prifysgol Betsi Cadwaladr (BIPBC)

**Tabl I.IIIa – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Prifysgol Betsi Cadwaladr gyda HAI**

| Ysbyty aciwt          | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Cyfanswm BIPBC</b> | <b>1815</b>                  | <b>84</b>                | <b>4.6 (3.8 – 5.7)</b>           |
| Abergele              | 8                            | 1                        | 12.5 (2.2 – 47.1)                |
| Llandudno             | 83                           | 5                        | 6.0 (2.6 – 13.3)                 |
| Ysbyty Maelor Wrecsam | 504                          | 22                       | 4.4 (2.9 – 6.5)                  |
| Ysbyty Glan Clwyd     | 475                          | 9                        | 1.9 (1.0 – 3.6)                  |
| Ysbyty Gwynedd        | 409                          | 25                       | 6.1 (4.2 – 8.9)                  |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt

**Tabl I.IIIb – Nifer a chyffredinrwydd HAIs mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Prifysgol Betsi Cadwaladr yn ôl y math o HAI**

| Math o HAI                  | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI yn ôl math |
|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| <b>Cyfanswm BIPBC</b>       | <b>88</b>      |          | <b>4.9</b>                        |
| UTI                         | 23             | 26.1     | 1.3                               |
| Haint GI                    | 18             | 20.5     | 1.0                               |
| SSI                         | 13             | 14.8     | 0.7                               |
| Llygaid ac ENT              | 9              | 10.2     | 0.5                               |
| LRT                         | 6              | 6.8      | 0.3                               |
| BSI                         | 6              | 6.8      | 0.3                               |
| Haint croen a meinwe meddal | 5              | 5.7      | 0.3                               |
| Niwmonia                    | 2              | 2.3      | 0.1                               |
| Haint atgenhedlol           | 2              | 2.3      | 0.1                               |
| CRI-PVC                     | 2              | 2.3      | 0.1                               |
| CNS                         | 1              | 1.1      | 0.1                               |
| Haint systemig              | 1              | 1.1      | 0.1                               |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI – haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI – haint yn y llif gwaed; LRT - llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwla fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

**Tabl I.IIIc – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn ysbytai aciwt Bwrdd Iechyd Prifysgol Betsi Cadwaladr yn ôl y defnydd o ddyfeisiau**

| Ysbyty aciwt                 | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ | Dyfais             | Nifer y dyfeisiau in situ* | % o'r defnydd o ddyfeisiau |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Cyfanswm BIPBC</b>        | <b>1815</b>                  | <b>674</b>                                          |                    |                            | <b>37.1</b>                |
|                              |                              |                                                     | <b>UC</b>          | <b>335</b>                 | <b>18.5</b>                |
|                              |                              |                                                     | <b>PVC</b>         | <b>468</b>                 | <b>25.8</b>                |
|                              |                              |                                                     | <b>CVC</b>         | <b>41</b>                  | <b>2.3</b>                 |
|                              |                              |                                                     | <b>Tiwb mewnol</b> | <b>20</b>                  | <b>1.1</b>                 |
| Abergele                     | 8                            | 2                                                   |                    |                            |                            |
|                              |                              |                                                     | UC                 | 1                          | 12.5                       |
|                              |                              |                                                     | PVC                | 1                          | 12.5                       |
|                              |                              |                                                     | CVC                | 0                          | 0.0                        |
|                              |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 0                          | 0.0                        |
| Ysbyty Cyffredinol Llandudno | 83                           | 21                                                  |                    |                            |                            |
|                              |                              |                                                     | UC                 | 20                         | 24.1                       |
|                              |                              |                                                     | PVC                | 7                          | 8.4                        |
|                              |                              |                                                     | CVC                | 4                          | 4.8                        |
|                              |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 4                          | 4.8                        |
| Ysbyty Maelor Wrecsam        | 504                          | 233                                                 |                    |                            |                            |
|                              |                              |                                                     | UC                 | 117                        | 23.2                       |
|                              |                              |                                                     | PVC                | 177                        | 35.1                       |
|                              |                              |                                                     | CVC                | 8                          | 1.6                        |
|                              |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 5                          | 1.0                        |
| Ysbyty Glan Clwyd            | 475                          | 158                                                 |                    |                            |                            |
|                              |                              |                                                     | UC                 | 63                         | 13.3                       |
|                              |                              |                                                     | PVC                | 119                        | 25.1                       |
|                              |                              |                                                     | CVC                | 11                         | 2.3                        |
|                              |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 3                          | 0.6                        |
| Ysbyty Gwynedd               | 409                          | 195                                                 |                    |                            |                            |
|                              |                              |                                                     | UC                 | 70                         | 17.1                       |
|                              |                              |                                                     | PVC                | 163                        | 39.9                       |
|                              |                              |                                                     | CVC                | 17                         | 4.2                        |
|                              |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 8                          | 2.0                        |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd.

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC - caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl I.IIIId - Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn ysbytai Bwrdd Iechyd Prifysgol Betsi Cadwaladr**

| Math o ysbyty              | Ysbyty                  | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%)<br>presgripsiynau<br>(CI 95%) |
|----------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                            | <b>Cyfanswm BIPBC</b>   | <b>1815</b>                  | <b>561</b>                                         | <b>30.9 (28.8 - 33.1)</b>                        |
| Ysbytai aciwt              | Abergele                | 8                            | 1                                                  | 12.5 (2.2 - 47.1)                                |
|                            | Llandudno               | 83                           | 15                                                 | 18.1 (11.3 - 27.7)                               |
|                            | Ysbyty Maelor Wrecsam   | 504                          | 169                                                | 33.5 (29.5 - 37.8)                               |
|                            | Ysbyty Glan Clwyd       | 475                          | 140                                                | 29.5 (25.6 - 33.7)                               |
|                            | Ysbyty Gwynedd          | 409                          | 169                                                | 41.3 (36.7 - 46.2)                               |
| Ysbytai nad ydynt yn aciwt | Alltwen                 | 15                           | 3                                                  | 20.0 (7.0 - 45.2)                                |
|                            | Bryn Beryl              | 28                           | 11                                                 | 39.3 (23.6 - 57.6)                               |
|                            | Y Waun                  | 29                           | 7                                                  | 24.1 (12.2 - 42.1)                               |
|                            | Bae Colwyn              | 36                           | 7                                                  | 19.4 (9.8 - 35.0)                                |
|                            | Glannau Dyfrdwy         | 42                           | 7                                                  | 16.7 (8.3 - 30.6)                                |
|                            | Dinbych                 | 16                           | 3                                                  | 18.8 (6.6 - 43.0)                                |
|                            | Dolgellau               | 14                           | 1                                                  | 7.1 (1.3 - 31.5)                                 |
|                            | Eryri                   | 34                           | 5                                                  | 14.7 (6.4 - 30.1)                                |
|                            | Ysbyty Coffa Ffestiniog | 12                           | 2                                                  | 16.7 (4.7 - 44.8)                                |
|                            | Treffynnon              | 20                           | 2                                                  | 10.0 (2.8 - 30.1)                                |
|                            | Yr Wyddgrug             | 35                           | 6                                                  | 17.1 (8.1 - 32.7)                                |
|                            | Llannerch Banna         | 8                            | 1                                                  | 12.5 (2.2 - 47.1)                                |
|                            | Penrhos Stanley         | 39                           | 8                                                  | 20.5 (10.8 - 35.5)                               |
|                            | Tywyn                   | 8                            | 4                                                  | 50.0 (21.5 - 78.5)                               |

## I.IV Bwrdd Iechyd Prifysgol Caerdydd a'r Fro (C&VUHB)

**Tabl I.IVa – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Prifysgol Caerdydd a'r Fro gyda HAI**

| Ysbyty aciwt                | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Cyfanswm C&amp;VUHB</b>  | <b>1645</b>                  | <b>76</b>                | <b>4.6 (3.7 – 5.7)</b>           |
| Ysbyty Prifysgol Llandochau | 361                          | 10                       | 2.8 (1.5 – 5.0)                  |
| Ysbyty Athrofaol Cymru      | 862                          | 61                       | 7.1 (5.6 – 9.0)                  |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

**Tabl I.IVb – Nifer a chyffredinrwydd HAIs mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Prifysgol Caerdydd a'r Fro yn ôl y math o HAI**

| Math o HAI                  | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI yn ôl math |
|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| <b>Cyfanswm C&amp;VUHB</b>  | <b>81</b>      |          | <b>4.9</b>                        |
| SSI                         | 28             | 34.6     | 1.7                               |
| Niwmonia                    | 11             | 13.6     | 0.7                               |
| UTI                         | 10             | 12.3     | 0.6                               |
| BSI                         | 10             | 12.3     | 0.6                               |
| Haint GI                    | 7              | 8.6      | 0.4                               |
| Haint croen a meinwe meddal | 4              | 4.9      | 0.2                               |
| LRT                         | 4              | 4.9      | 0.2                               |
| CRI-CVC                     | 4              | 4.9      | 0.2                               |
| CNS                         | 1              | 1.2      | 0.1                               |
| Haint newyddenedigol        | 1              | 1.2      | 0.1                               |
| Haint systemig              | 1              | 1.2      | 0.1                               |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI – haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI – haint yn y llif gwaed; LRT - llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwl fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

**Tabl I.IVc – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn ysbytai aciwt Bwrdd Iechyd Prifysgol Caerdydd a'r Fro yn ôl y defnydd o ddyfeisiau**

| Ysbyty aciwt                | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ | Dyfais      | Nifer y dyfeisiau in situ* | % o'r defnydd o ddyfeisiau |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>C&amp;VUHB</b>           | <b>1645</b>                  | <b>627</b>                                          |             |                            | <b>38.1</b>                |
|                             |                              |                                                     | UC          | <b>308</b>                 | <b>18.7</b>                |
|                             |                              |                                                     | PVC         | <b>412</b>                 | <b>25.0</b>                |
|                             |                              |                                                     | CVC         | <b>147</b>                 | <b>8.9</b>                 |
|                             |                              |                                                     | Tiwb mewnol | <b>82</b>                  | <b>5.0</b>                 |
| Ysbyty Prifysgol Llandochau | 361                          | 116                                                 |             |                            |                            |
|                             |                              |                                                     | UC          | 57                         | 15.8                       |
|                             |                              |                                                     | PVC         | 72                         | 19.9                       |
|                             |                              |                                                     | CVC         | 6                          | 1.7                        |
|                             |                              |                                                     | Tiwb mewnol | 3                          | 0.8                        |
| Ysbyty Athrofaol Cymru      | 862                          | 439                                                 |             |                            |                            |
|                             |                              |                                                     | UC          | 196                        | 22.7                       |
|                             |                              |                                                     | PVC         | 310                        | 36.0                       |
|                             |                              |                                                     | CVC         | 106                        | 12.3                       |
|                             |                              |                                                     | Tiwb mewnol | 40                         | 4.6                        |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd.

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC - caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl I.IVd - Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn ysbytai Bwrdd Iechyd Prifysgol Caerdydd a'r Fro**

| Math o ysbyty              | Ysbyty                      | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%) presgripsiynau (CI 95%) |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                            | <b>Cyfanswm C&amp;VUHB</b>  | <b>1645</b>                  | <b>440</b>                                         | <b>26.7 (24.7 - 28.9)</b>                  |
| Ysbytai aciwt              | Ysbyty Prifysgol Llandochau | 361                          | 111                                                | 30.7 (26.2 - 35.7)                         |
|                            | Ysbyty Athrofaol Cymru      | 862                          | 291                                                | 33.8 (30.7 - 37.0)                         |
| Ysbytai nad ydynt yn aciwt | Y Barri                     | 78                           | 11                                                 | 14.1 (8.1 - 23.5)                          |
|                            | Ysbyty Brenhinol Caerdydd   | 114                          | 3                                                  | 2.6 (0.9 - 7.5)                            |
|                            | Uned Llanfair               | 54                           | 2                                                  | 3.7 (1.0 - 12.5)                           |
|                            | Rookwood                    | 60                           | 6                                                  | 10.0 (4.7 - 20.1)                          |
|                            | Ysbyty Dewi Sant            | 50                           | 4                                                  | 8.0 (3.2 - 18.8)                           |
|                            | Yr Eglwys Newydd            | 66                           | 12                                                 | 18.2 (10.7 - 29.1)                         |

## I.IV Bwrdd Iechyd Cwm Taf (CWTHB)

**Tabl I.Va – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt ym Mwrdd Iechyd Cwm Taf oedd ag HAIs**

| Ysbyty aciwt               | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Cyfanswm CWTHB</b>      | <b>1026</b>                  | <b>16</b>                | <b>1.6 (1.0 – 2.5)</b>           |
| Ysbyty'r Tywysog Charles   | 313                          | 3                        | 1.0 (0.3 – 2.8)                  |
| Ysbyty Brenhinol Morgannwg | 370                          | 9                        | 2.4 (1.3 – 4.6)                  |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt

**Tabl I.IVb – Nifer a chyffredinrwydd HAIs mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Cwm Taf yn ôl y math o HAI**

| Math o HAI                  | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI yn ôl math |
|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| <b>Cyfanswm CWTHB</b>       | <b>17</b>      |          | <b>1.7</b>                        |
| SSI                         | 6              | 35.3     | 0.6                               |
| BSI                         | 3              | 17.6     | 0.3                               |
| LRT                         | 2              | 11.8     | 0.2                               |
| Llygaid ac ENT              | 2              | 11.8     | 0.2                               |
| UTI                         | 1              | 5.9      | 0.1                               |
| CRI-CVC                     | 1              | 5.9      | 0.1                               |
| Niwmonia                    | 1              | 5.9      | 0.1                               |
| Haint croen a meinwe meddal | 1              | 5.9      | 0.1                               |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI – haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI – haint yn y llif gwaed; LRT - llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC – haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

**Tabl I.Vc – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn ysbytai aciwt Bwrdd Iechyd Cwm Taf yn ôl y defnydd o ddyfeisiau**

| Ysbyty aciwt               | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ | Dyfais             | Nifer y dyfeisiau in situ* | % o'r defnydd o ddyfeisiau |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Cyfanswm CWTHB</b>      | <b>1026</b>                  | <b>346</b>                                          |                    |                            | <b>33.7</b>                |
|                            |                              |                                                     | <b>UC</b>          | <b>151</b>                 | <b>14.7</b>                |
|                            |                              |                                                     | <b>PVC</b>         | <b>252</b>                 | <b>24.6</b>                |
|                            |                              |                                                     | <b>CVC</b>         | <b>20</b>                  | <b>1.9</b>                 |
|                            |                              |                                                     | <b>Tiwb mewnol</b> | <b>20</b>                  | <b>1.9</b>                 |
| Ysbyty'r Tywysog Charles   | 313                          | 137                                                 |                    |                            |                            |
|                            |                              |                                                     | UC                 | 45                         | 14.4                       |
|                            |                              |                                                     | PVC                | 114                        | 36.4                       |
|                            |                              |                                                     | CVC                | 4                          | 1.3                        |
|                            |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 9                          | 2.9                        |
| Ysbyty Brenhinol Morgannwg | 370                          | 155                                                 |                    |                            |                            |
|                            |                              |                                                     | UC                 | 55                         | 14.9                       |
|                            |                              |                                                     | PVC                | 130                        | 35.1                       |

|             |    |     |
|-------------|----|-----|
| CVC         | 11 | 3.0 |
| Tiwb mewnol | 6  | 1.6 |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd.

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC – caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl I.Vd - Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn ysbytai Bwrdd Iechyd Cwm Taf**

| Math o ysbyty              | Ysbyty                                   | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%)<br>presgripsiynau<br>(CI 95%) |
|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                            | <b>Cyfanswm CWTHB</b>                    | <b>1026</b>                  | <b>269</b>                                         | <b>26.2 (23.6 - 29.0)</b>                        |
| Ysbytai aciwt              | Ysbyty'r Tywysog Charles                 | 313                          | 96                                                 | 30.7 (25.8 - 36.0)                               |
|                            | Ysbyty Brenhinol Morgannwg               | 370                          | 125                                                | 33.8 (29.2 - 38.7)                               |
| Ysbytai nad ydynt yn aciwt | Ysbyty Cyffredinol Aberdâr               | 67                           | 15                                                 | 22.4 (14.1 - 33.7)                               |
|                            | Dewi Sant                                | 60                           | 6                                                  | 10.0 (4.7 - 20.1)                                |
|                            | Santes Tudful                            | 76                           | 7                                                  | 9.2 (4.5 - 17.8)                                 |
|                            | Ysbyty Iechyd Meddwl Brenhinol Morgannwg | 32                           | 3                                                  | 9.4 (3.2 - 24.2)                                 |
|                            | Y Bwthyn                                 | 4                            | 2                                                  | 50.0 (15.0 - 85)                                 |
|                            | Ysbyty Cwm Rhondda                       | 104                          | 15                                                 | 14.4 (8.9 - 22.4)                                |

## I.VI Bwrdd Iechyd Hywel Dda (HDHB)

**Tabl I.VIa – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd yn y sector aciwt ym Mwrdd Iechyd Hywel Dda oedd ag HAIs**

| Ysbyty aciwt                  | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAI | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Cyfanswm CWTB</b>          | <b>1071</b>                  | <b>69</b>               | <b>6.4 (5.1 – 8.1)</b>           |
| Ysbyty Cyffredinol Bronglais  | 131                          | 16                      | 12.2 (7.7 – 18.9)                |
| Ysbyty Cyffredinol Glangwili  | 270                          | 20                      | 7.4 (4.7 – 11.2)                 |
| Ysbyty'r Tywysog Philip       | 174                          | 13                      | 7.5 (4.4 – 12.4)                 |
| Ysbyty Cyffredinol Llwynhelyg | 286                          | 9                       | 3.1 (1.7 – 5.9)                  |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

**Tabl I.VIb – Nifer a chyffredinrwydd HAIs mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Hywel Dda yn ôl y math o HAI**

| Math o HAI                  | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI yn ôl math |
|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| <b>Cyfanswm CWTB</b>        | <b>74</b>      |          | <b>6.9</b>                        |
| UTI                         | 18             | 24.3     | 1.7                               |
| Niwmonia                    | 15             | 20.3     | 1.4                               |
| SSI                         | 13             | 17.6     | 1.2                               |
| BSI                         | 6              | 8.1      | 0.6                               |
| Llygaid ac ENT              | 6              | 8.1      | 0.6                               |
| Haint croen a meinwe meddal | 6              | 8.1      | 0.6                               |
| Haint GI                    | 4              | 5.4      | 0.4                               |
| Haint CVS                   | 1              | 1.4      | 0.1                               |
| LRT                         | 1              | 1.4      | 0.1                               |
| CRI-PVC                     | 1              | 1.4      | 0.1                               |
| Haint systemig              | 1              | 1.4      | 0.1                               |
| Haint esgyrn a chymalau     | 1              | 1.4      | 0.1                               |
| Haint atgenhedlol           | 1              | 1.4      | 0.1                               |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI - haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI - haint yn y llif gwaed; LRT - llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC - haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC - haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwl fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

**Tabl I.VIc – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn ysbytai aciwt Bwrdd Iechyd Hywel Dda yn ôl y defnydd o ddyfeisiau**

| Ysbyty aciwt                  | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ | Dyfais             | Nifer y dyfeisiau in situ* | % o'r defnydd o ddyfeisiau |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Cyfanswm HDHB</b>          | <b>1071</b>                  | <b>471</b>                                          |                    |                            | <b>44.0</b>                |
|                               |                              |                                                     | <b>UC</b>          | <b>203</b>                 | <b>19.0</b>                |
|                               |                              |                                                     | <b>PVC</b>         | <b>376</b>                 | <b>35.1</b>                |
|                               |                              |                                                     | <b>CVC</b>         | <b>37</b>                  | <b>3.5</b>                 |
|                               |                              |                                                     | <b>Tiwb mewnol</b> | <b>11</b>                  | <b>1.0</b>                 |
| Ysbyty Cyffredinol Bronglais  | 131                          | 82                                                  |                    |                            |                            |
|                               |                              |                                                     | UC                 | 35                         | 26.7                       |
|                               |                              |                                                     | PVC                | 67                         | 51.1                       |
|                               |                              |                                                     | CVC                | 2                          | 1.5                        |
|                               |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 0                          | 0.0                        |
| Ysbyty Cyffredinol Glangwili  | 270                          | 167                                                 |                    |                            |                            |
|                               |                              |                                                     | UC                 | 82                         | 30.4                       |
|                               |                              |                                                     | PVC                | 141                        | 52.2                       |
|                               |                              |                                                     | CVC                | 28                         | 10.4                       |
|                               |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 7                          | 2.6                        |
| Ysbyty'r Tywysog Philip       | 174                          | 81                                                  |                    |                            |                            |
|                               |                              |                                                     | UC                 | 28                         | 16.1                       |
|                               |                              |                                                     | PVC                | 68                         | 39.1                       |
|                               |                              |                                                     | CVC                | 1                          | 0.6                        |
|                               |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 0                          | 0.0                        |
| Ysbyty Cyffredinol Llwynhelyg | 286                          | 125                                                 |                    |                            |                            |
|                               |                              |                                                     | UC                 | 42                         | 14.7                       |
|                               |                              |                                                     | PVC                | 100                        | 35.0                       |
|                               |                              |                                                     | CVC                | 6                          | 2.1                        |
|                               |                              |                                                     | Tiwb mewnol        | 4                          | 1.4                        |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd.

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC – caniwla fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl I.VId - Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn ysbytai Bwrdd Iechyd Hywel Dda**

| Math o ysbyty              | Ysbyty                        | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%) presgripsiynau (CI 95%) |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                            | <b>Cyfanswm HDHB</b>          | <b>1071</b>                  | <b>316</b>                                         | <b>29.5 (26.9 - 32.3)</b>                  |
| Ysbyty aciwt               | Ysbyty Cyffredinol Bronglais  | 131                          | 50                                                 | 38.2 (30.3 - 46.7)                         |
|                            | Ysbyty Cyffredinol Glangwili  | 270                          | 120                                                | 44.4 (38.6 - 50.4)                         |
|                            | Ysbyty'r Tywysog Philip       | 174                          | 51                                                 | 29.3 (23.1 - 36.5)                         |
|                            | Ysbyty Cyffredinol Llwynhelyg | 286                          | 81                                                 | 28.3 (23.4 - 33.8)                         |
| Ysbytai nad ydynt yn aciwt | Afallon                       | 12                           | 0                                                  | 0.0 (0.0 - 24.3)                           |
|                            | Dyffryn Aman                  | 25                           | 4                                                  | 16.0 (6.4 - 34.7)                          |
|                            | Aberteifi                     | 20                           | 4                                                  | 20.0 (8.1 - 41.6)                          |
|                            | Enlli                         | 7                            | 0                                                  | 0.0 (0.0 - 35.4)                           |

|               |    |   |                  |
|---------------|----|---|------------------|
| Hafan Derwen  | 65 | 1 | 1.5 (0.3) 8.2)   |
| Llanymddyfri  | 16 | 1 | 6.3 (1.1) 28.3)  |
| Mynydd Mawr   | 22 | 1 | 4.5 (0.8) 21.8)  |
| De Sir Benfro | 31 | 2 | 6.5 (1.8) 20.7)  |
| Tregaron      | 12 | 1 | 8.3 (1.5 - 35.4) |

## V.II Bwrdd Iechyd Addysgu Powys (POWTR)

**Tabl I.VIIa – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd ym Mwrdd Iechyd Addysgu Powys gyda HAI**

| Bwrdd Iechyd | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|--------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>POWTR</b> | <b>154</b>                   | <b>25</b>                | <b>16.2 (11.2 – 22.9)</b>        |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

**Tabl I.VIIb – Nifer a chyffredinrwydd HAIs mewn ysbytai aciwt ym Mwrdd Iechyd Addysgu Powys yn ôl y math o HAI**

| Math o HAI                  | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI yn ôl math |
|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| <b>POWTR</b>                | <b>26</b>      |          | <b>16.9</b>                       |
| UTI                         | 12             | 46.2     | 7.8                               |
| LRT                         | 5              | 19.2     | 3.2                               |
| Haint croen a meinwe meddal | 4              | 15.4     | 2.6                               |
| Llygaid ac ENT              | 2              | 7.7      | 1.3                               |
| BSI                         | 1              | 3.8      | 0.6                               |
| Haint GI                    | 1              | 3.8      | 0.6                               |
| Haint atgenhedlol           | 1              | 3.8      | 0.6                               |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI - haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI - haint yn y llif gwaed; LRT - llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC - haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC - haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwl fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

**Tabl I.VIIc – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd ym Mwrdd Iechyd Addysgu Powys yn ôl y defnydd o ddyfeisiau**

| Ysbyty aciwt          | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ | Dyfais      | Nifer y dyfeisiau in situ* | % o'r defnydd o ddyfeisiau |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Cyfanswm POWTR</b> | <b>154</b>                   | <b>28</b>                                           |             |                            | <b>18.2</b>                |
|                       |                              |                                                     | UC          | <b>27</b>                  | <b>17.5</b>                |
|                       |                              |                                                     | PVC         | <b>1</b>                   | <b>0.6</b>                 |
|                       |                              |                                                     | CVC         | <b>0</b>                   | <b>0.0</b>                 |
|                       |                              |                                                     | Tiwb mewnol | <b>0</b>                   | <b>0.0</b>                 |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd.

Allwedd: UC - cathetr wrinol; PVC - caniwl fasgwlaidd ymylol; CVC - cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl I.VIIId - Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn ysbytai Bwrdd Iechyd Addysgu Powys**

| Math o ysbyty      | Ysbyty                       | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%)<br>presgripsiynau (CI 95%) |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                    | <b>Cyfanswm POWTR</b>        | <b>154</b>                   | <b>36</b>                                          | <b>23.4 (17.4 - 30.7)</b>                     |
| Ysbytai            | Ysbyty Coffa Rhyfel Sir      | 21                           | 10                                                 | 47.6 (28.3 - 67.6)                            |
| nad ydynt yn aciwt | Frycheiniog                  |                              |                                                    |                                               |
|                    | Bronllys                     | 16                           | 2                                                  | 12.5 (3.5 - 36.0)                             |
|                    | Llanfair-ym-Muallt           | 6                            | 0                                                  | 0.0 (0.0 - 39.0)                              |
|                    | Trefyclo                     | 10                           | 1                                                  | 10.0 (1.8 - 40.4)                             |
|                    | Llandrindod                  | 20                           | 4                                                  | 20.0 (8.1 - 41.6)                             |
|                    | Llanidloes                   | 16                           | 3                                                  | 18.8 (6.6 - 43.0)                             |
|                    | Machynlleth                  | 12                           | 3                                                  | 25.0 (8.9 - 53.2)                             |
|                    | Y Drenewydd                  | 14                           | 2                                                  | 14.3 (4.0 - 39.9)                             |
|                    | Ysbyty Coffa Rhyfel Victoria | 21                           | 10                                                 | 47.6 (28.3 - 67.6)                            |
|                    | Ysbyty Cymunedol             | 18                           | 1                                                  | 5.6 (1.0 - 25.8)                              |
|                    | Ystradgynlais                |                              |                                                    |                                               |

## I.VIII Ymddiriedolaeth GIG Felindre (VELTR)

**Tabl I.VIIIa – Nifer a chyffredinrwydd y cleifion a arolygwyd ym Mwrdd Iechyd Felindre oedd ag HAIs**

| Bwrdd Iechyd | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI (CI 95%)* |
|--------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>VELTR</b> | <b>33</b>                    | <b>2</b>                 | <b>6.1 (1.7 – 19.6)</b>          |

\*CI 95% – yn dangos yr amrediad o werthoedd y gallwn fod yn hyderus bod y gwir werth yn gorwedd oddi mewn iddynt.

**Tabl I.VIIIb – Nifer a chyffredinrwydd HAIs mewn ysbytai aciwt yn Ymddiriedolaeth GIG Felindre yn ôl y math o HAI**

| Math o HAI   | Nifer yr HAIs* | % o HAIs | Cyffredinrwydd (%) HAI yn ôl math |
|--------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| <b>VELTR</b> | <b>2</b>       |          | <b>6.1</b>                        |
| Niwmonia     | 2              | 100.0    | 6.1                               |

\* Yn cyfrif nifer yr HAIs (h.y. gall fod gan gleifion nifer o HAIs).

Allwedd: UTI - haint y llwybr wrinol; SSI - haint safle llawdriniaeth; GI - gastroberfeddol; BSI - haint yn y llif gwaed; LRT - llwybr resbiradol isaf; ENT - clust - trwyn - gwddf; CRI-CVC - haint sy'n gysylltiedig â chathetr (cathetr gwythiennol canolog); CRI-PVC - haint sy'n gysylltiedig â chathetr (caniwl fasgwlaidd ymylol); CNS - system nerfol ganolog; CVS - system gardiofasgwlaidd.

**Tabl I.VIIIc – Nifer a chanran y cleifion a arolygwyd yn Ymddiriedolaeth GIG Felindre yn ôl y defnydd o ddyfeisiau**

| Ysbyty aciwt          | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion ag un neu fwy o ddyfeisiau in situ | Dyfais      | Nifer y dyfeisiau in situ* | % o'r defnydd o ddyfeisiau |
|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Cyfanswm VELTR</b> | <b>33</b>                    | <b>23</b>                                           |             |                            | <b>69.7</b>                |
|                       |                              |                                                     | UC          | 9                          | 27.3                       |
|                       |                              |                                                     | PVC         | 16                         | 48.5                       |
|                       |                              |                                                     | CVC         | 7                          | 21.2                       |
|                       |                              |                                                     | Tiwb mewnol | 0                          | 0.0                        |

\*Gall fod gan glaf fwy nag un ddyfais in situ yr un pryd.

Allwedd: UC – cathetr wrinol; PVC - caniwl fasgwlaidd ymylol; CVC – cathetr gwythiennol canolog.

**Tabl I.VIIIId – Cyffredinrwydd presgripsiynau cyffuriau gwrthficrobaidd yn Ymddiriedolaeth GIG Felindre**

| Ysbyty                | Nifer y cleifion a arolygwyd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyffredinrwydd (%) presgripsiynau (CI 95%) |
|-----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Cyfanswm VELTR</b> | <b>33</b>                    | <b>17</b>                                          | <b>51.5 (35.2 - 67.5)</b>                  |

## II. DOSBARTHU CYFFURIAU GWRTHFEICROBAIDD YN ÔL ENW'R CYFFUR GWRTHFIOTIG

| Enw'r cyffur gwrthficrobaidd | Nifer y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd | Cyfran y cleifion yn cael cyffuriau gwrthficrobaidd (n = 9094) |
|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Co-amoxiclav                 | 522                                                | 5.7                                                            |
| Metronidazole                | 318                                                | 3.5                                                            |
| Piperacillin/Tazobactam      | 275                                                | 3.0                                                            |
| Flucloxacillin               | 230                                                | 2.5                                                            |
| Trimethoprim                 | 220                                                | 2.4                                                            |
| Amoxicillin                  | 178                                                | 2.0                                                            |
| Clarithromycin               | 147                                                | 1.6                                                            |
| Ciprofloxacin                | 141                                                | 1.6                                                            |
| Nystatin                     | 140                                                | 1.5                                                            |
| Doxycycline                  | 135                                                | 1.5                                                            |
| Meropenem                    | 107                                                | 1.2                                                            |
| Vancomycin                   | 100                                                | 1.1                                                            |
| Cefuroxime                   | 96                                                 | 1.1                                                            |
| Fluconazole                  | 84                                                 | 0.9                                                            |
| Gentamicin                   | 70                                                 | 0.8                                                            |
| Benzylpenicillin             | 68                                                 | 0.7                                                            |
| Teicoplanin                  | 65                                                 | 0.7                                                            |
| Cefalexin                    | 61                                                 | 0.7                                                            |
| Nitrofurantoin               | 57                                                 | 0.6                                                            |
| Penicillin V                 | 43                                                 | 0.5                                                            |
| Erythromycin                 | 37                                                 | 0.4                                                            |
| Clindamycin                  | 35                                                 | 0.4                                                            |
| Co-trimoxazole               | 35                                                 | 0.4                                                            |
| Rifampicin                   | 34                                                 | 0.4                                                            |
| Levofloxacin                 | 33                                                 | 0.4                                                            |
| Cefotaxime                   | 30                                                 | 0.3                                                            |
| Azithromycin                 | 28                                                 | 0.3                                                            |
| Asid ffwsidig                | 26                                                 | 0.3                                                            |
| Imipenem/Cilastatin          | 21                                                 | 0.2                                                            |
| Ceftriaxone                  | 15                                                 | 0.2                                                            |
| Itraconazole                 | 14                                                 | 0.2                                                            |
| Ceftazidime                  | 12                                                 | 0.1                                                            |
| Voriconazole                 | 9                                                  | 0.1                                                            |
| Tobramycin                   | 8                                                  | 0.1                                                            |
| Colistin                     | 7                                                  | 0.1                                                            |
| Ertapenem                    | 6                                                  | 0.1                                                            |
| Ethabutoi                    | 6                                                  | 0.1                                                            |
| Amikacin                     | 5                                                  | 0.1                                                            |
| Linezolid                    | 5                                                  | 0.1                                                            |
| Amphotericin                 | 4                                                  | <0.1                                                           |
| Caspofungin                  | 3                                                  | <0.1                                                           |
| Isoniazid                    | 3                                                  | <0.1                                                           |
| Pyrazinamide                 | 3                                                  | <0.1                                                           |
| Tigecycline                  | 3                                                  | <0.1                                                           |
| Cefradine                    | 2                                                  | <0.1                                                           |
| Cloramphenicol               | 2                                                  | <0.1                                                           |
| Demeclocycline               | 2                                                  | <0.1                                                           |
| Minocycline                  | 2                                                  | <0.1                                                           |
| Norfloxacin                  | 2                                                  | <0.1                                                           |
| Heb ei nodi                  | 2                                                  | <0.1                                                           |
| Rifinah                      | 2                                                  | <0.1                                                           |
| Tetracycline                 | 2                                                  | <0.1                                                           |
| Lymecycline                  | 1                                                  | <0.1                                                           |
| Moxifloxacin                 | 1                                                  | <0.1                                                           |
| Ofloxacin                    | 1                                                  | <0.1                                                           |
| Oxytetracycline              | 1                                                  | <0.1                                                           |
| Pivmecillinam                | 1                                                  | <0.1                                                           |
| Rifater                      | 1                                                  | <0.1                                                           |
| Rifaximin                    | 1                                                  | <0.1                                                           |

### III. DIFFINIAD YR ECDC O FATHAU O YSBYTY

#### 1. Sylfaenol:

- cyfeirir ato'n aml fel "ysbyty ardal" neu "atgyfeiriad lefel gyntaf"
- ychydig yn unig o arbenigeddau (yn bennaf meddygaeth fewnol, obstetreg-gynaecoleg, pediatreg, llawfeddygaeth gyffredinol neu ymarfer cyffredinol yn unig)
- mae gwasanaethau labordy cyfyngedig ar gael ar gyfer dadansoddiad patholegol cyffredinol, ond nid ar gyfer dadansoddiadau patholegol arbenigol
- yn aml yn cyfateb i ysbyty cyffredinol heb swyddogaeth addysgu

#### 2. Eilaidd:

- cyfeirir ato'n aml fel "ysbyty taleithiol"
- ysbyty gwahaniaethol iawn yn ôl ei swyddogaeth gyda phump i ddeg o arbenigeddau clinigol, megis hematoleg, oncoleg, neffroleg, ICU
- yn cymryd rhai cyfeiriadau o ysbytai (Sylfaenol) eraill
- yn aml yn cyfateb i ysbyty cyffredinol gyda swyddogaeth addysgu

#### 3. Trydyddol:

- cyfeirir ato'n aml fel ysbyty "canolog", "rhanbarthol" neu "lefel drydyddol".
- staff arbenigol iawn ac offer technegol iawn (ICU, hematoleg, trawsblannu, llawdriniaeth gardio-thorasig, niwrolawdriniaeth)
- mae gwasanaethau clinigol yn cael eu gwahaniaethu'n fawr yn ôl swyddogaeth
- unedau delweddu arbenigol
- yn darparu gwasanaethau rhanbarthol ac yn cymryd atgyfeiriadau o ysbytai (sylfaenol ac eilaidd) yn rheolaidd
- yn aml yn cyfateb i ysbyty Prifysgol

#### 4. Ysbyty arbenigol:

- Un arbenigedd clinigol, o bosibl gydag is-arbenigeddau
- staff arbenigol iawn ac offer technegol iawn
- Rhowch y manylion (e.e. ysbyty pediatrig, ysbyty clefydau heintus)

Ym Mhennod 2 Adran 5 mae ysbytai yng Nghymru wedi'u categoreiddio gan ddefnyddio'r mathau uchod o ysbytai. Dangosir y rhestr isod:

| Sylfaenol                    | Eilaidd                                                                                                                                                                                                                          | Trydyddol                                                               | Arbenigol |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Abergele                     | Ysbyty Cyffredinol Bronglais                                                                                                                                                                                                     | Treforys                                                                | Felindre  |
| Ysbyty Cyffredinol Llandudno | Glangwili<br>Castell-nedd Port Talbot<br>Neuadd Nevill<br>Ysbyty'r Tywysog Charles<br>Ysbyty'r Tywysog Philip<br>Ysbyty Tywysoges Cymru<br>Ysbyty Brenhinol Gwent<br>Ysbyty Brenhinol Morgannwg<br>Ysbyty Cyffredinol Llwynhelyg | Singleton<br><br>Ysbyty Prifysgol Llandochoau<br>Ysbyty Athrofaol Cymru |           |

## IV. FFURFLENNI

### A1 - Ffurflen Ward

| FORM A1                                                                                                                            | European Prevalence Survey of Healthcare-Associated Infections and Antimicrobial Use: Ward |  |                                                                     |                                    |                                                  |  |                        |    |                                 |   | 2011                           |   |                                                                              |                                                                                          |                                                                                   |                                     |             |                                     |            |             |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|--|------------------------|----|---------------------------------|---|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| Survey date                                                                                                                        | Hospital code                                                                              |  | Ward code<br>(see ward code list)                                   |                                    | Ward specialty code<br>(see specialty code list) |  | Number of beds on ward |    | Number of patient rooms on ward |   | Number of single rooms on ward |   | Please see back of page for definitions and instructions for form completion |                                                                                          |                                                                                   |                                     |             |                                     |            |             |           |
| 211111                                                                                                                             | B4                                                                                         |  | 26                                                                  |                                    | 44                                               |  | 26                     |    | 02                              |   | 04                             |   | EXAMPLE FORM                                                                 |                                                                                          |                                                                                   |                                     |             |                                     |            |             |           |
|  Name of person completing form: <u>JOE SMITH</u> |                                                                                            |  |                                                                     |                                    |                                                  |  |                        |    |                                 |   |                                |   | Consult specialty<br>(see specialty code list)                               | Surgery since admission<br>1 = No<br>2 = Yes (NHSN)<br>3 = Yes (non NHSN)<br>4 = Unknown | McCabe score<br>1 = Non-fatal<br>2 = Life-threatening<br>3 = Fatal<br>4 = Unknown | Central line                        | Periph line | Urinary cath                        | Intubation | Anti-microb | Infection |
| Hospital Number                                                                                                                    | DOB                                                                                        |  | Sex                                                                 | Admission date to current hospital |                                                  |  |                        |    |                                 |   |                                |   |                                                                              |                                                                                          |                                                                                   |                                     |             |                                     |            |             |           |
| EXAMPLE<br>1 N58367922                                                                                                             | 200377                                                                                     |  | <input checked="" type="checkbox"/> M<br><input type="checkbox"/> F | 180711                             |                                                  |  |                        | 12 |                                 | 3 |                                | 1 |                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                                      |                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |             | <input type="checkbox"/>            |            |             |           |
| 2 N61385127                                                                                                                        | 300766                                                                                     |  | <input type="checkbox"/> M<br><input checked="" type="checkbox"/> F | 151111                             |                                                  |  |                        | 10 |                                 | 1 |                                | 1 |                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                 |                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |             | <input checked="" type="checkbox"/> |            |             |           |
| 3 N71492315                                                                                                                        | 150242                                                                                     |  | <input type="checkbox"/> M<br><input checked="" type="checkbox"/> F | 181111                             |                                                  |  |                        | 08 |                                 | 2 |                                | 3 |                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/>                                                      |                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |             | <input checked="" type="checkbox"/> |            |             |           |
| 4 N35612348                                                                                                                        | 210456                                                                                     |  | <input checked="" type="checkbox"/> M<br><input type="checkbox"/> F | 161111                             |                                                  |  |                        | 10 |                                 | 1 |                                | 1 |                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                 |                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> |             | <input checked="" type="checkbox"/> |            |             |           |
| 5                                                                                                                                  |                                                                                            |  | <input type="checkbox"/> M<br><input type="checkbox"/> F            |                                    |                                                  |  |                        |    |                                 |   |                                |   |                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                 |                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |             | <input type="checkbox"/>            |            |             |           |
| 6                                                                                                                                  |                                                                                            |  | <input type="checkbox"/> M<br><input type="checkbox"/> F            |                                    |                                                  |  |                        |    |                                 |   |                                |   |                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                 |                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |             | <input type="checkbox"/>            |            |             |           |
| 7                                                                                                                                  |                                                                                            |  | <input type="checkbox"/> M<br><input type="checkbox"/> F            |                                    |                                                  |  |                        |    |                                 |   |                                |   |                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                 |                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |             | <input type="checkbox"/>            |            |             |           |
| 8                                                                                                                                  |                                                                                            |  | <input type="checkbox"/> M<br><input type="checkbox"/> F            |                                    |                                                  |  |                        |    |                                 |   |                                |   |                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                 |                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |             | <input type="checkbox"/>            |            |             |           |
| 9                                                                                                                                  |                                                                                            |  | <input type="checkbox"/> M<br><input type="checkbox"/> F            |                                    |                                                  |  |                        |    |                                 |   |                                |   |                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                 |                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |             | <input type="checkbox"/>            |            |             |           |
| 10                                                                                                                                 |                                                                                            |  | <input type="checkbox"/> M<br><input type="checkbox"/> F            |                                    |                                                  |  |                        |    |                                 |   |                                |   |                                                                              | <input type="checkbox"/>                                                                 |                                                                                   | <input type="checkbox"/>            |             | <input type="checkbox"/>            |            |             |           |
| TOTAL                                                                                                                              |                                                                                            |  |                                                                     |                                    |                                                  |  |                        |    |                                 |   |                                |   |                                                                              |                                                                                          |                                                                                   |                                     |             |                                     |            |             |           |

### Instructions for Form Completion

- Use a black pen
- Use crosses rather than ticks to indicate a response
- Write clearly and ensure all crosses, letters and numbers are written inside the boxes provided
- In boxes requiring text, only one letter or number should be written in each box
- Only use the codes provided
- Codes should be written in capital letters
- If an error is made please colour in the box containing the error and write the correct response in the space beside taking care not to write over adjacent boxes

### Definitions and Codes

**Survey date:** Data from a single ward should all be collected in one day

**Ward specialty code (see Specialty Code List):** Main ward specialty (>80% of patients belong to this specialty). If less than 80% use specialty code 68 (combination of specialties)

**Consultant specialty code (see Specialty Code List):** Specialty of physician in charge of the patient, may differ from the ward specialty

**Number of beds on ward:** Total number of beds on the ward at the start of the survey

**Number of patient rooms on ward:** Total number of multi bedded rooms, bays and single rooms on the ward

**Number of single rooms on ward:** Total number of single rooms on the ward

**Surgery since admission:** Patient has undergone surgery during current hospitalisation. Surgery is defined as a procedure, where an incision is made (not just a needle puncture), with a breach of mucosa and /or skin not necessarily in the operating theatre. Answer to categories:

- 1 = No surgery
- 2 = NHSN surgery (see NHSN surgery list)
- 3 = Non NHSN surgery/ minimal invasive (see examples of Non NHSN surgery)
- 4 = Unknown

**McCabe score:** Classification of the severity of underlying medical conditions. Disregard the influence of acute infections, e.g in case the patient has an active HAI, estimate the score the patient had before the infection. Answer to categories:

- 1 = Non-fatal disease (expected survival at least 5 years) e.g. Diabetes, carcinoma/ Haematological malignancy with > 80% 5 year survival, inflammatory disorders, chronic GI, GU conditions, obstetrics, infections (including HIV, HCV, HBV - unless in below categories), all others.
- 2 = Ultimately fatal disease (between 1 year and 5 years) e.g. chronic leukaemias, myelomas, lymphomas, metastatic carcinoma, end stage kidney disease (without transplant) Motor neuron disease, MS non-responsive to treatment, Alzheimers/ dementia, diabetes requiring/ post amputation
- 3 = Rapidly fatal disease (expected death within 1 year) e.g. end stage haematological malignancies (unsuitable for transplant, or relapsed), heart failure (EF<25%) and end-stage liver disease (unsuitable for transplant with recalcitrant ascites, encephalopathy or varices), multiple organ failure on intensive care unit, pulmonary disease with cor pulmonale
- 4 = Unknown

**Central vascular catheter:** A central line is defined as "An intravascular catheter that terminates at or close to the heart or in one of the great vessels." Aorta, pulmonary artery, superior vena cava, inferior vena cava, brachiocephalic veins, internal jugular veins, subclavian veins, external iliac veins, common iliac veins, common femoral veins, and in neonates, the umbilical artery/ vein.

NB: Neither the insertion site nor the type of device may be used to determine if a line qualifies as a central line. The device must terminate in one of these vessels or in or near the heart to qualify as a central line.

NB: An introducer is considered an intravascular catheter.

NB: Pacemaker wires and other nonlumened devices inserted into central blood vessels or the heart are not considered central lines, because fluids are not infused, pushed, nor withdrawn through such devices."

## A2 - Ffurflen Ymwrthedd Gwrthficrobaidd

| FORM A2                                                                                                                                        |                                                                | EXAMPLE FORM                                                                                                  |  | Antimicrobial Point Prevalence Survey: Patient Form                                                                                            |  |           |  |                                                                               |  |                                                                          |  |                                                   |  | EXAMPLE FORM    |  | 2011                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|--|-----------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Please complete one form per patient - Please see back of page for codes and instructions for form completion                                  |                                                                |                                                                                                               |  |                                                                                                                                                |  |           |  |                                                                               |  |                                                                          |  |                                                   |  |                 |  |                                                                                                            |  |
| Hospital Code                                                                                                                                  |                                                                | Patient Identifier (Hospital Number)                                                                          |  |                                                                                                                                                |  | Age (yrs) |  | DOB                                                                           |  | Sex                                                                      |  | Pharmacist Name                                   |  |                 |  |                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                |                                                                |                                                                                                               |  |                                                                                                                                                |  |           |  |                                                                               |  |                                                                          |  | Ward Name                                         |  |                 |  |                                                                                                            |  |
| Antimicrobial (generic or brand name)                                                                                                          | ATC Code To be completed by Antimicrobial Resistance Programme | Unit Dose (grams) Dose per administration in grams, for combination products record the total dose prescribed |  | Doses per day 1, 2, 3 or 4 continuous infusion (CI) or enter other dose fraction doses - every 24hrs=0.67, 48hrs=0.5, 72hrs=0.33 doses per day |  |           |  | Route P=Parenteral, O=Oral, R=Rectal, IV=Inhalation, IT=Intrathecal T=Topical |  | Diagnosis See back of page for diagnosis codes. Cross box if prophylaxis |  | Indication See back of page for indications codes |  | Reason in notes |  | Day of Therapy Enter number of days of therapy, or cross SD for stat doses or LT for long term prophylaxis |  |
| EXAMPLE Cefuroxime                                                                                                                             | J 0 1 C A 0 2                                                  | 1 . 5                                                                                                         |  | 1 2 3 4                                                                                                                                        |  |           |  | P O R                                                                         |  | S B J                                                                    |  | C 1                                               |  | Yes No          |  | SD or LT                                                                                                   |  |
| 1                                                                                                                                              | J O                                                            |                                                                                                               |  | 1 2 3 4                                                                                                                                        |  |           |  | P O R                                                                         |  |                                                                          |  |                                                   |  | Yes No          |  | SD or LT                                                                                                   |  |
| 2                                                                                                                                              | J O                                                            |                                                                                                               |  | 1 2 3 4                                                                                                                                        |  |           |  | P O R                                                                         |  |                                                                          |  |                                                   |  | Yes No          |  | SD or LT                                                                                                   |  |
| 3                                                                                                                                              | J O                                                            |                                                                                                               |  | 1 2 3 4                                                                                                                                        |  |           |  | P O R                                                                         |  |                                                                          |  |                                                   |  | Yes No          |  | SD or LT                                                                                                   |  |
| 4                                                                                                                                              | J O                                                            |                                                                                                               |  | 1 2 3 4                                                                                                                                        |  |           |  | P O R                                                                         |  |                                                                          |  |                                                   |  | Yes No          |  | SD or LT                                                                                                   |  |
| 5                                                                                                                                              | J O                                                            |                                                                                                               |  | 1 2 3 4                                                                                                                                        |  |           |  | P O R                                                                         |  |                                                                          |  |                                                   |  | Yes No          |  | SD or LT                                                                                                   |  |
| In case of any uncertainty in dose, diagnosis indication etc. use this box for notes (Please do not make notes on any other part of this form) |                                                                |                                                                                                               |  |                                                                                                                                                |  |           |  |                                                                               |  |                                                                          |  |                                                   |  |                 |  |                                                                                                            |  |
| Local Surveillance                                                                                                                             |                                                                |                                                                                                               |  |                                                                                                                                                |  |           |  |                                                                               |  |                                                                          |  |                                                   |  |                 |  |                                                                                                            |  |
| Antibiotic sticker used?                                                                                                                       |                                                                |                                                                                                               |  | Patient taking proton inhibitors?                                                                                                              |  |           |  | Other question?                                                               |  |                                                                          |  |                                                   |  |                 |  |                                                                                                            |  |
| Yes No                                                                                                                                         |                                                                |                                                                                                               |  | Yes No Withheld                                                                                                                                |  |           |  | Yes No                                                                        |  |                                                                          |  |                                                   |  |                 |  |                                                                                                            |  |

## Instructions for Form Completion

- Use a black pen
- Use crosses rather than ticks to indicate a response
- Write clearly and ensure all crosses, letters and numbers are written inside the boxes provided
- In boxes requiring text, only one letter or number should be written in each box
- Only use the codes provided
- Codes should be written in capital letters
- Only make notes in the space provided at the bottom of the form
- If an error is made please colour in the box containing the error and write the correct response in the space beside taking care not to write over adjacent boxes

## Diagnosis and Indication Codes

| Diagnosis                                                                                                                                                                          | Prophylaxis | Code | Indication                                                                                  | Code |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Prophylaxis for CNS (neurosurgery, meningococcal)                                                                                                                                  | X           | CNS  | A Community acquired Infection: Symptoms start <48h after admission to hospital             | A1   |
| Infections of the Central Nervous System                                                                                                                                           |             |      | C difficile associated diarrhoea <48h after admission and >30 days after previous admission | A3   |
| Prophylaxis for eye operations                                                                                                                                                     | X           | EYE  |                                                                                             |      |
| Endophthalmitis                                                                                                                                                                    |             |      |                                                                                             |      |
| Prophylaxis for Ear, Nose or Throat (surgery or medical)                                                                                                                           | X           | ENT  | B Hospital acquired infection: Symptoms start 48h after admission to hospital               | B1   |
| Infections of ear, mouth, nose, throat or larynx                                                                                                                                   |             |      | Post-operative infection (within 30 days after surgery or 1 year                            | B2   |
| Pulmonary surgery, prophylaxis for respiratory pathogens*                                                                                                                          | X           | RES  | Other intervention related infections (IV catheter, VAP, CAPD)                              | B3   |
| Acute bronchitis, exacerbations of chronic bronchitis, COPD/COAD or any other respiratory tract infections other than pneumonia                                                    |             | BRON | C difficile associated diarrhoea >48h after admission or <30 days after previous admission  | B4   |
| Pneumonia                                                                                                                                                                          |             | PNEU | Other hospital acquired infection                                                           | B5   |
| Cardiac or vascular surgery, endocarditis prophylaxis                                                                                                                              | X           | CVS  | Infection present on admission from another hospital                                        | B6   |
| Cardiovascular infections: endocarditis, vascular graft                                                                                                                            |             |      | Infection present on admission from care/ nursing home                                      |      |
| Surgery of the GI tract, liver or biliary tree, GI prophylaxis in neutropenic patients or hepatic failure                                                                          | X           | GI   | C Surgical prophylaxis                                                                      | C1   |
| GI infections (salmonellosis, antibiotic associated diarrhoea)                                                                                                                     |             |      | Single dose                                                                                 | C2   |
| Intra-abdominal sepsis including hepatobiliary                                                                                                                                     |             | IA   | Multiple doses within 24hrs                                                                 | C3   |
| Prophylaxis for plastic or orthopaedic surgery (bone or joint)                                                                                                                     | X           | SBJ  | D Medical prophylaxis                                                                       | D1   |
| Prophylaxis for skin or soft tissue e.g. leg ulcers, breast surgery                                                                                                                | X           | SST  |                                                                                             |      |
| Cellulitis, wound, deep soft tissue not involving bone                                                                                                                             |             |      | O Other Reason                                                                              | O    |
| Septic arthritis (including prosthetic joint), osteomyelitis                                                                                                                       |             | BJ   | U Unknown                                                                                   | U    |
| Prophylaxis for urological surgery, recurrent UTI                                                                                                                                  | X           | UT   |                                                                                             |      |
| Symptomatic lower urinary tract infection (e.g. cystitis)                                                                                                                          |             | CYS  |                                                                                             |      |
| Symptomatic upper urinary tract infection (e.g. pyelonephritis)                                                                                                                    |             | PYE  |                                                                                             |      |
| Asymptomatic bacteriuria                                                                                                                                                           |             | ASB  |                                                                                             |      |
| Obstetric or gynaecological infections, STD in women                                                                                                                               |             | OBGY |                                                                                             |      |
| Prophylaxis for obstetric or gynaecological surgery                                                                                                                                | X           | GYOB |                                                                                             |      |
| Prostatitis, epididymo-orchitis, STD in men                                                                                                                                        |             | GUM  |                                                                                             |      |
| Laboratory confirmed bacteraemia                                                                                                                                                   |             | BAC  |                                                                                             |      |
| Clinical sepsis (suspected bloodstream infection without lab confirmation, result not available, no blood cultures taken or negative blood culture), excluding Febrile Neutropenia |             | CSEP |                                                                                             |      |
| Febrile Neutropenia or other form of manifestation of infection in immunocompromised host (e.g. HIV) with no clear anatomical site*                                                | X           | FN   |                                                                                             |      |
| Systemic inflammatory response with no clear anatomic site                                                                                                                         |             | SIRS |                                                                                             |      |
| Completely un-defined site with no systemic inflammation                                                                                                                           |             | UND  |                                                                                             |      |
| Antimicrobial used for prokinetic use e.g. erythromycin                                                                                                                            |             | PROK |                                                                                             |      |

- <sup>A</sup> For **post-splenectomy** cross **prophylaxis** box and use code **RES**  
<sup>B</sup> For **prophylaxis in HIV** or **neutropenic patients** cross **prophylaxis** box and use code **FN**  
<sup>C</sup> For **prokinetic use of erythromycin** use code **PROK** and indication **O**

**For Antimicrobial PPS please include all patients who are receiving antimicrobials (including antifungals, antivirals, TB therapy and topical preparations)**

A3 – Ffurflen HAI

FORM A3

European Prevalence Survey of Healthcare-Associated Infections and Antimicrobial Use: HAI Form

2011

EXAMPLE FORM

One form for every patient with a healthcare-associated infection (HAI)

EXAMPLE FORM

Hospital code

Ward code (see ward code list)

Hospital number

4

16

N61385127

Please see back of page for definitions and instructions for form completion

|                                                                                                                              | HAI 1                                                                                                                                                                          | HAI 2                                                                                                                                                                          | HAI 3                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Healthcare-associated infection (HAI) type code (see HAI code list)                                                          | 40                                                                                                                                                                             | 50                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |
| Did the patient have a relevant invasive device in situ (even intermittently) in 48hrs preceding infection (7 days for UTI)? | <input checked="" type="checkbox"/> Yes<br><input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Unknown                                                                     | <input type="checkbox"/> Yes<br><input checked="" type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Unknown                                                                     | <input type="checkbox"/> Yes<br><input type="checkbox"/> No<br><input type="checkbox"/> Unknown                                                                     |
| Were signs and symptoms of HAI present at admission?                                                                         | <input type="checkbox"/> Yes<br><input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Yes<br><input checked="" type="checkbox"/> No                                                                                                         | <input type="checkbox"/> Yes<br><input type="checkbox"/> No                                                                                                         |
| Date of onset (If signs and symptoms of HAI were not present at admission)                                                   | 181111                                                                                                                                                                         | 191111                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |
| Origin of infection                                                                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> Current hospital<br><input type="checkbox"/> Other hospital<br><input type="checkbox"/> Other location<br><input type="checkbox"/> Unknown | <input checked="" type="checkbox"/> Current hospital<br><input type="checkbox"/> Other hospital<br><input type="checkbox"/> Other location<br><input type="checkbox"/> Unknown | <input type="checkbox"/> Current hospital<br><input type="checkbox"/> Other hospital<br><input type="checkbox"/> Other location<br><input type="checkbox"/> Unknown |
| If infection type is bloodstream infection (code 50), what is the source? (see BSI source code list on back of page)         |                                                                                                                                                                                | 21                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                     |

Please complete micro organism and antimicrobial resistance codes if relevant microbiological test results are available at time of survey (do not wait or return for results)

|                                                                                                             |    |    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|
| Micro organism 1 (see micro organism code list)                                                             | 52 | 52 |  |
| Antimicrobial resistance code for micro organism 1 (see antimicrobial resistance code list on back of page) | 2  | 2  |  |
| Micro organism 2 (see micro organism code list)                                                             |    |    |  |
| Antimicrobial resistance code for micro organism 2 (see antimicrobial resistance code list on back of page) |    |    |  |
| Micro organism 3 (see micro organism code list)                                                             |    |    |  |
| Antimicrobial resistance code for micro organism 3 (see antimicrobial resistance code list on back of page) |    |    |  |



Instructions for Form Completion

- Use a black pen
- Use crosses rather than ticks to indicate a response
- Write clearly and ensure all crosses, letters and numbers are written inside the boxes provided
- In boxes requiring text, only one letter or number should be written in each box
- Only use the codes provided
- Codes should be written in capital letters
- If an error is made please colour in the box containing the error and write the correct response in the space beside taking care not to write over adjacent boxes

Definitions and Codes

Did the patient have a relevant invasive device in situ in 48hrs preceding infection? - to be specified for pneumonia (codes 20-25), UTI (codes 40-42), bloodstream infection (code 50) and laboratory confirmed bloodstream infection in neonates (code 161)  
Relevant invasive device must be in situ (even intermittently) in the 48 hours (7 days for UTI) before the onset of infection, i.e. intubation for pneumonia, central peripheral vascular catheter for bloodstream infections, urinary catheter for urinary tract infections  
Used to apply CDC definition of device-associated infection (also see T.C. Horan et al. definitions of key terms used in the NNIS system. Am J Infect Control 1997; 25:112-6)

Date of onset: Date of onset of the infection (DD/MM/YY). Not to be recorded if signs/symptoms are present at admission. Date of first signs or symptoms of the infection; if unknown record date treatment was started for this infection or the date the first diagnostic sample was taken

Origin of the infection: Infection is associated with (1) current hospital; (2) another hospital; (3) other location or unknown. Infections may be HAI present at admission if associated with a previous stay in your hospital or when transferred from another facility

If infection type is bloodstream (BSI) what is the source? If lab-confirmed bloodstream infection, specify the origin (secondary BSI are reported as a separate HAI in addition to the primary infection if it matches the case definition)

| Code | Source                                                                                                             |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 1. Related to catheter                                                                                             |
| 10   | Central vascular catheter, clinical relationship (e.g. symptoms improve within 48 hours after catheter removal)    |
| 11   | Peripheral vascular catheter, clinical relationship (e.g. symptoms improve within 48 hours after catheter removal) |
|      | 2. Secondary to another site                                                                                       |
| 20   | Pulmonary infection                                                                                                |
| 21   | Urinary tract Infection                                                                                            |
| 22   | Surgical Site Infection                                                                                            |
| 23   | Digestive tract infection                                                                                          |
| 24   | Skin soft tissue                                                                                                   |
| 25   | Other infection (e.g. meningitis, osteomyelitis etc)                                                               |
|      | 3. Unknown                                                                                                         |
| 30   | None of the above, BSI confirmed to be of unknown origin (clinically asserted)                                     |
| 31   | No data available                                                                                                  |

Micro-organism (see Micro-organism Code List): Collect microbiological results available on the survey date (don't wait for results not available on the survey date). Specify up to three isolated micro organisms using 1-3 digit codes (e.g. 114 = Staphylococcus aureus)

Antimicrobial resistance code: Specify sensitivity to selected antimicrobial resistance marker depending on micro-organism code - see table

| Micro-organism         | Antimicrobial Resistance                                                                |                                                                                       |                                                                                       |                    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Staphylococcus aureus  | Oxacillin - sensitive (MSSA)                                                            | Oxacillin - resistant (MRSA)                                                          |                                                                                       | Unknown resistance |
| Enterococcus sp.       | Glycopeptides- sensitive                                                                | Glycopeptides- resistant                                                              |                                                                                       | Unknown resistance |
| Enterobacteriaceae sp. | Cephalosporins of the 3 <sup>rd</sup> generation - sensitive<br>Carbapenems - sensitive | Cephalosporins of the 3 <sup>rd</sup> generation -resistant<br>Carbapenems -sensitive | Cephalosporins of the 3 <sup>rd</sup> generation -resistant<br>Carbapenems- resistant | Unknown resistance |
| Pseudomonas sp.        | Carbapenems -sensitive                                                                  | Carbapenems- resistant                                                                |                                                                                       | Unknown resistance |
| Acinetobacter sp.      | Carbapenems -sensitive                                                                  | Carbapenems- resistant                                                                |                                                                                       | Unknown resistance |
| Resistance Code        | 0                                                                                       | 1                                                                                     | 2                                                                                     | 9                  |

Glycopeptides = Vancomycin, Teicoplanin  
Cephalosporins of the 3<sup>rd</sup> generation = Cefotaxime, Ceftriaxone, Cefazidime, Cefepime  
Carbapenems = Imipenem, Meropenem, Ertapenem  
Enterobacteriaceae sp = Escherichia coli, Klebsiella sp., Enterobacter sp., Proteus sp., Citrobacter sp, Serratia sp., Morganella sp.

## A4 – Ffurflen Ysbyty

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                            |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| FORM A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>European Prevalence Survey of Healthcare-Associated Infections and Antimicrobial Use: Hospital Form</b> | 2011         |
| EXAMPLE FORM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | One form for every hospital included in the survey                                                         | EXAMPLE FORM |
| Hospital code <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |              |
| Number of acute care beds in the hospital <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">7</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">6</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                            |              |
| Number of ICU hospital beds in the hospital <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                            |              |
| Were any wards in hospital excluded from survey? <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes - specify ward name, specialty and reason for exclusion below<br><div style="border-bottom: 1px solid black; margin-top: 5px; min-height: 20px;"> <i>A and E - day cases</i> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                            |              |
| Number of hospital deaths/discharges <b>or</b> admissions <b>and</b> bed days for 2010/11<br><div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">3</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">5</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">9</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">6</span> <input checked="" type="checkbox"/> Deaths/discharges           <input type="checkbox"/> Admissions         </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">8</span> </div> </div> <div style="margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> Wards included in survey only          <input checked="" type="checkbox"/> All Wards       </div> |                                                                                                            |              |
| Litres of alcohol hand rub consumed in the hospital for 2010/11<br><div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">8</span><span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">4</span> Litres         </div> <div style="margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> Wards included in survey only          <input checked="" type="checkbox"/> All Wards       </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |              |
| Number of full time equivalent specialised infection control nurses at time of survey <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">8</span> </span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                            |              |
| Number of full time equivalent specialized infection control doctors at time of survey <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">2</span> </span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |              |
| Number of full time equivalent specialized antimicrobial pharmacists at time of survey <span style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px 5px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">1</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">0</span> </span>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |              |

### Instructions for Form Completion

- Use a black pen
- Use crosses rather than ticks to indicate a response
- Write clearly and ensure all crosses, letters and numbers are written inside the boxes provided
- In boxes requiring text, only one letter or number should be written in each box
- Only use the codes provided
- Codes should be written in capital letters
- If an error is made please colour in the box containing the error and write the correct response in the space beside taking care not to write over adjacent boxes

