

Stharriġ EARS-Net tal-ECDC tal-laboratorji kliniċi rigward l-ittestjar għas-suxxettibilità antimikrobika tal-antimikrobiċi tar-Riżerva AWaRe tad-WHO għal patoġeni Gram-negattivi magħżula, EASTR tal-2025 (2025)

Din hija l-verżjoni bil-lingwa Maltija tal-istharriġ. Din it-traduzzjoni giet iġġenerata awtomatikament bl-użu tal-funzjoni tat-traduttur tal-Microsoft Word (Microsoft® Word għal Microsoft 365 MSO (Verżjoni 2502 l-bni 16.0.18526.20118) 64-bit). Lingwi oħra huma disponibbli mill-websajt tal-EQA EARS-Net.

Dan huwa l-"istharriġ EARS-Net tal-ECDC tal-laboratorji kliniċi rigward l-ittestjar għas-suxxettibilità antimikrobika tal-antimikrobiċi tar-Riżerva AWaRe tad-WHO għal patoġeni Gram-negattivi magħżula, 2025" (EASTR (2025)). Għe żviluppat permezz ta' kollaborazzjoni bejn l-ECDC u l-Istitut Nazzjonali tal-Ikel, l-Università Teknika tad-Danimarka (DTU Food), u pilota ttestjat fl-2024.

Il-laboratorji huma mistiedna jipparteċipaw fl-EASTR (2025) jekk għew mistiedna jipparteċipaw f'EQA EARS-Net fl-2021-2025, jiġifieri laboratorji li rrapportaw, jew jistgħu jirrapportaw, data ta' sorveljanza EARS-Net lill-ECDC, mit-30 pajjiż tal-UE/taż-ŻEE.

EASTR (2025) jiġbor informazzjoni dwar il-metodi tal-ittestjar għas-suxxettibilità antimikrobika użati fil-laboratorji kliniċi għal patoġeni Gram-negattivi inklużi fis-sorveljanza EARS-Net AMR. Speċifikament, huwa għas-sitt antibijotiċi fil-grupp ta' Riżerva tal-klassifikazzjoni tal-antibijotiċi AwaRe tad-WHO (2023) li għew miżjuda mal-protokoll ta' rappurtar tal-AMR tal-ECDC u/jew mal-punti ta' qsim kliniċi tal-EUCAST fl-2024. Dawn huma ceftazidime-avibactam, cefiderocol, ceftolozane-tazobactam, imipenem-relebactam, meropenem-vaborbactam u aztreonam-avibactam.

L-għan tal-EASTR (2025) huwa li jiġbor informazzjoni biex jinforma l-użu xieraq tad-dejta ta' sorveljanza EARS-Net AMR għal dawn il-kombinazzjonijiet patoġeni-antimikrobiċi għal finijiet ta' sorveljanza tal-AMR tas-saħħa pubblika, u li jimmappja l-limitazzjonijiet ta' din id-data.

F'Marzu 2025, earsnet-ega@food.dtu.dk bagħtet deskrizzjoni sħiħa tal-ambitu u l-oġġettivi tal-istharriġ lill-kuntatti EARS-Net EQA f'kull laboratorju mistieden.

TAQSIMA 1 – INFORMAZZJONI DWAR IL-LABORATORJU

1. Jekk jogħġbok speċifika l-pajjiż fejn jinsab il-laboratorju tiegħek.
 - (Lista ta' pajjiżi EARS-Net bħala għażla waħda)
2. Jekk jogħġbok ipprovdni l-kodiċi ta' identifikazzjoni tal-laboratorju li għe ddikjarat fl-istedina tal-email tiegħek għal dan l-istharriġ.
Dan huwa l-istess kodiċi li jista' jinstab fir-rapporti ta' evalwazzjoni individwali EARS-Net EQA 2024. (Test liberu)
3. Jekk jogħġbok ipprovdni l-indirizz elettroniku tiegħek.
Dan jista' jintuża mill-kollegi nazzjonali jekk jidher li l-kodiċi ta' identifikazzjoni tal-laboratorju ddaħħal hażin. (Test liberu)
4. Agħżel tip ta' laboratorju. (Għażla waħda)
 - Laboratorju nazzjonali ta' referenza (jew laboratorju b'funzjonijiet simili)
 - Laboratorju ta' referenza reġjonali (jew laboratorju b'funzjonijiet simili)

- Laboratorju lokali
5. Agħżel affiljazzjoni tal-laboratorju. Immarka dak kollu li japplika. (*Għażla multipla*)
- ☐ Laboratorju tal-mikrobijoloġija klinika (jiġifieri sptar)
 - ☐ Laboratorju universitarju
 - ☐ Laboratorju tal-istitut tas-saħħa pubblika
 - ☐ Laboratorju indipendenti
 - ☐ Oħra: _____
6. Liema settur ikopri l-laboratorju tiegħek, primarjament? (*Għażla waħda*)
- Pubbliku/Stat
 - Privati
 - Pubbliku u privat
 - Oħra: _____

TAQSIMA 2 - ITTESTJAR GĦAS-SUXXETTIBILITÀ ANTIMIKROBIKA

1. Liema sistema(i) tuża/jużaw għar-rappurtar tar-riżultati AST għal skopijiet ta' saħħa pubblika lil awtoritajiet (sotto)nazzjonali? (*Għażla waħda*)
- Sistema(i) elettronika(ċi) biss
 - Sistema(i) bbażata fuq il-karta biss
 - Kemm sistemi elettronici kif ukoll daww ibbażati fuq il-karta
2. Liema linji gwida ntuzaw bħala l-bażi għall-proċedura(i) operattiva standard (SOPs) attwali għal AST fil-laboratorju tiegħek? Immarka dak kollu li japplika. (*Għażla multipla*)
- ☐ EUCAST
 - ☐ CLSI
 - ☐ Linji gwida interni tal-laboratorju
 - ☐ Linji gwida reġjonali kondiviżi minn diversi laboratorji
 - ☐ Linji gwida nazzjonali kondiviżi mill-biċċa l-kbira tal-laboratorji fil-pajjiż
 - ☐ Oħra: _____
3. L-SOPs attwali tiegħek għall-AST fihom struzzjonijiet speċifiċi għal antimikrobiċi ta' riżerva għal batterji Gram-negattivi?
Ikkunsidra l-antimikrobiċi ta' riżerva: ceftazidime-avibactam, cefiderocol, ceftolozane-tazobactam, imipenem-relebactam, meropenem-vaborbactam u aztreonam-avibactam.
 (*Għażla waħda*)
- Iva, l-SOPs attwali tagħna fihom taqsima ddedikata bi struzzjonijiet speċifiċi għal antimikrobiċi ta' riżerva għal batterji Gram-negattivi
 - Iva, iżda l-istruzzjonijiet għall-antimikrobiċi ta' riżerva għall-batterji Gram-negattivi huma inkluzi f'sezzjoni ġenerika tal-SOPs attwali tagħna
 - Le, l-SOPs tagħna ma jinkludux struzzjonijiet speċifiċi għall-antimikrobiċi ta' riżerva
4. Twettag AST (għal kwalunkwe antimikrobiku) għal kampjuni tad-demem u/jew kampjuni ta' fluwidu ċerebrospinali? (*Għażla waħda*)
- Kampjuni tad-demem biss
 - Kampjuni tal-fluwidu ċerebrospinali biss
 - Iż-żewġ tipi ta' kampjuni
 - L-ebda tip ta' kampjun
 - AST imwettag fuq kulturi batteriċi irrispettivament mit-tip ta' kampjun
5. Jekk jogħġbok indika l-kombinazzjonijiet ta' patoġeni u antimikrobiċi li għalihom il-laboratorju tiegħek wettag >0 testijiet AST fl-2024. Immarka dak kollu li japplika. (*Għażla multipla*)

Jekk ma wettaqt l-ebda wieħed minn dawn it-testijiet AST, jekk jogħġbok agħzel "Mhux applikabbli" u kompli direttament għall-Mistoqsija 10.

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	☐	☐	☐	☐
Ceftazidime-avibactam	☐	☐	☐	☐
Ceftolozane-tazobactam	☐	☐	☐	☐
Imipenem-relebactam	☐	☐	☐	☐
Meropenem-vaborbactam	☐	☐	☐	☐
Aztreonam-avibactam	☐	☐	☐	☐
Mhux applikabbli	☐	☐	☐	☐

6. Jekk jogħġbok agħti stima tan-numru ta' testijiet AST imwettqa fl-2024, għall-ispeċijiet u l-antimikrobiċi li ġejjin. (Għażla waħda)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Għadd totali ta' testijiet AST (l-antimikrobiċi kollha, mhux biss l-antimikrobiċi ta' riżerva)	F'kull ċellula l-għażliet huma: ○ 0 testijiet ○ 1-20 test ○ 21-200 test ○ Testijiet 201-2000 ○ >Testijiet tal-2000 ○ Mhux magħruf			
Cefiderocol				
Ceftazidime-avibactam				
Ceftolozane-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

6.1. In-numri rappurtati fil-Mistoqsija 6 jinkludu testijiet duplikati potenzjali (testijiet imwettqa fl-istess iżolat)? (Għażla waħda)

- In-numri ma jinkludux testijiet duplikati
- In-numri ċertament jinkludu testijiet duplikati
- Huwa probabbli (iżda mhux ċert) li n-numri jinkludu testijiet duplikati
- Mhux magħruf

7. Jekk jogħġbok agħzel il-metodi użati fl-2024 biex twettaq AST ta' kull patoġenu u antimikrobiku. Immarka dak kollu li japplika. (Għażla multipla)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	F'kull ċellula l-għażliet huma: ☐ Mikrodilwizzjoni tal-brodu ☐ Makrodilwizzjoni tal-brodu ☐ Diffużjoni tad-diska/pillola ☐ Test tal-gradjent ☐ Metodi awtomatizzati ☐ Ohra ☐ Mhux applikabbli			
Ceftazidime-avibactam				
Ceftolozane-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

7.1. Jekk għażilt "Ohrajn" fil-mistoqsija preċedenti, jekk jogħġbok speċifika l-metodu(i) AST "l-ieħor" għall-patoġenu(i) rilevanti u l-antimikrobiku(i). Jekk disponibbli, jekk jogħġbok ipprovdi hyperlink rilevanti għal aktar informazzjoni. (Test liberu)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
--	-------------------------	------------------------------	---------------------------	-------------------------------

Cefiderocol				
Ceftazidime-avibactam				
Ceftolozane-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

8. Jekk jogħġbok aghżel il-linja gwida speċifika tal-AST u l-kriterji interpretattivi li ġew segwiti fl-2024 għal kull patoġenu u antimikrobiku. Immarka dak kollu li japplika. (*Għażla multipla*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	F'kull ċellula l-għażliet huma: ☐ EUCAST ☐ CLSI ☐ Oħra ☐ Mhux applikabbli			
Ceftazidime-avibactam				
Ceftolozane-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

- 8.1. Jekk għażilt "Oħrajn" fil-mistoqsija preċedenti, jekk jogħġbok speċifika l-linji gwida "l-oħra", għall-patoġenu(i) rilevanti u l-antimikrobiku(i). Jekk disponibbli, jekk jogħġbok ipprovi hyperlink rilevanti għal aktar informazzjoni. (*Test liberu*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidime-avibactam				
Ceftolozane-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

- 8.2. Jekk wettaqt AST bl-użu ta' linja gwida waħda iżda użajt linja gwida differenti għall-interpretazzjoni, jekk jogħġbok speċifika liema linji gwida ntużaw għal daww il-finijiet, għall-patoġenu(i) rilevanti u l-antimikrobiċi. Jekk disponibbli, jekk jogħġbok ipprovi hyperlink rilevanti għal aktar informazzjoni. (*Test liberu*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidime-avibactam				
Ceftolozane-tazobactam				
Imipenem-relebactam				
Meropenem-vaborbactam				
Aztreonam-avibactam				

9. X'inhuma l-kriterji biex jintgħażlu iżolati għall-AST ta' dawn l-antimikrobiċi ta' riżerva (cefiderocol, ceftazidime-avibactam, ceftolozane-tazobactam, imipenem-relebactam, meropenem-vaborbactam u aztreonam-avibactam)? Immarka dak kollu li japplika. (*Għażla multipla*)

- ☐ Mhux applikabbli: aħna ma nweqqx AST għal dawn l-antimikrobiċi
- ☐ L-iżolati kollha jiġu ttestjati, mill-kampjuni kollha
- ☐ L-iżolati kollha rkuprati mid-demmi jiġu ttestjati

- ☐ L-iżolati kollha rkuprati mill-fluwidu ċerebrospinali jiġu ttestjati
- ☐ L-iżolati jiġu ttestjati jekk il-pazjent ikollu storja riċenti rilevanti tal-ivvjaġġar
- ☐ L-iżolati jiġu ttestjati skont kriterji ta' rutina relatati mas-sinjali u s-sintomi kliniċi tal-pazjent
- ☐ Jiġu ttestjati iżolati biex jiġi identifikat jekk jistgħux ikunu parti minn tifqigħa suspettata
- ☐ L-iżolati jiġu ttestjati jekk il-profil fenotipiku tal-ESBL jew tal-ampC ikun instab f'AST preċedenti
- ☐ L-iżolati jiġu ttestjati jekk ir- rezistenza fenotipika għal carbapenem tkun instabet f' AST preċedenti
- ☐ L-iżolati jiġu ttestjati jekk il-produzzjoni żejda tal-ESBL, il-karbapenemes jew l-ampC ikunu nstabu permezz ta' metodi molekulari (pereżempju sekwenzar tal-PCR jew tal-ġenoma sħiħa)
- ☐ L-iżolati jiġu ttestjati jekk AST preċedenti żvela rezistenza fenotipika lejn antimikrobiċi oħra (pereżempju, kolistin)
- ☐ Oħra: _____

10. Għal xiex jintużaw ir-riżultati AST? Immarka dak kollu li japplika. (*Għażla multipla*)

- ☐ Mhux applikabbli: aħna ma nwettqux AST għal dawn l-antimikrobiċi
- ☐ Użat direttament, jew irrappurtat lura lil fornituri oħra tal-kura tas-saħħa, biex jiggrawidha t-terapija antibijotika
- ☐ Użati direttament, jew irrappurtati lura lil fornituri oħra tal-kura tas-saħħa jew partijiet interessati, biex jappoġġaw investigazzjonijiet ta' tifqigħa
- ☐ Użati u/jew maħżuna għal skopijiet ta' sorveljanza lokali
- ☐ Użati u/jew maħżuna għal skopijiet ta' sorveljanza nazzjonali
- ☐ Użati u/jew maħżuna għal skopijiet ta' sorveljanza internazzjonali
- ☐ Oħra: _____

11. L-antimikrobiċi ta' Riżerva huma inklużi fil-linji gwida terapewtiċi jew fil-Politika ta' Stewardship Antimikrobika fil-faċilitajiet tal-kura tas-saħħa moqdija mil-laboratorju tiegħek? (*Għażla waħda*)

- ☐ Iva
- ☐ Le
- ☐ Mhux magħruf

11.1 [Jidher biss jekk il-parteciċipant għażel "Iva" fil-mistoqsija preċedenti.] Jekk jogħġbok indika l-kombinazzjoni ta' patoġeni u antimikrobiċi li kienu inklużi fil-linji gwida terapewtiċi jew fil-Politika ta' Stewardship Antimikrobika fil-faċilitajiet tal-kura tas-saħħa moqdija mil-laboratorju tiegħek. Immarka dak kollu li japplika. (*Għażla multipla*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	☐	☐	☐	☐
Ceftazidime-avibactam	☐	☐	☐	☐
Ceftolozane-tazobactam	☐	☐	☐	☐
Imipenem-relebactam	☐	☐	☐	☐
Meropenem-vaborbactam	☐	☐	☐	☐
Aztreonam-avibactam	☐	☐	☐	☐