

Prieskum ECDC EARS-Net v klinických laboratóriách týkajúci sa testovania antimikrobiálnej citlivosti antimikrobiálnych látok WHO AWaRe Reserve pre vybrané gramnegatívne patogény, EASTR 2025 (2025)

Toto je slovenská jazyková verzia prieskumu. Tento preklad bol vygenerovaný automaticky pomocou funkcie prekladača Microsoft Word (Microsoft® Word pre Microsoft 365 MSO (verzia 2502, zostava 16.0.18526.20118), 64-bitová). Ďalšie jazyky sú k dispozícii na webovej stránke EARS-Net EQA.

Toto je "prieskum ECDC EARS-Net klinických laboratórií týkajúci sa testovania antimikrobiálnej citlivosti antimikrobiálnych látok WHO AWaRe Reserve pre vybrané gramnegatívne patogény, 2025" (EASTR (2025)). Bol vyvinutý v spolupráci medzi ECDC a Národným potravinovým inštitútom Dánskej technickej univerzity (DTU Food) a pilotne testovaný v roku 2024.

Laboratóriá sa vyzývajú, aby sa zúčastnili na EASTR (2025), ak boli pozvané na účasť na EQA EARS-Net v rokoch 2021 – 2025, t. j. laboratóriá, ktoré nahlásili alebo môžu nahlasovať údaje o dohľade EARS-Net ECDC zo všetkých 30 krajín EÚ/EHP.

EASTR (2025) zhromažďuje informácie o metódach testovania antimikrobiálnej citlivosti používaných v klinických laboratóriách na gramnegatívne patogény zahrnuté do dohľadu EARS-Net AMR. Konkrétne ide o šesť antibiotík v rezervnej skupine klasifikácie antibiotík WHO AwaRe (2023), ktoré boli v roku 2024 pridané do protokolu ECDC o podávaní správ o antimikrobiálnej rezistencii a/alebo do klinických hraničných hodnôt EUCAST. Sú to ceftazidim-avibaktam, cefiderokol, ceftolozan-tazobaktám, imipenem-relebaktam, meropenem-vaborbaktam a aztreonam-avibaktam.

Účelom EASTR (2025) je zhromažďovať informácie s cieľom informovať o vhodnom používaní údajov EARS-Net o dohľade nad antimikrobiálnou rezistenciou v prípade týchto kombinácií patogénov a antimikrobiálnych látok na účely dohľadu nad antimikrobiálnou rezistenciou v oblasti verejného zdravia a zmapovať obmedzenia týchto údajov.

V marci 2025 earsnet-ega@food.dtu.dk zaslal e-mailom úplný opis rozsahu a cieľov prieskumu kontaktným osobám EARS-Net EQA v každom pozvanom laboratóriu.

ODDIEL 1 – LABORATÓRNE INFORMÁCIE

1. Uvedte krajinu, v ktorej sa nachádza vaše laboratórium.
 - *(Zoznam krajín siete EARS-Net s možnosťou jedinej odpovede)*
2. Uvedte identifikačný kód laboratória, ktorý bol uvedený vo vašej e-mailovej pozvánke na tento prieskum.
Ide o rovnaký kód, ktorý možno nájsť v individuálnych hodnotiacich správach EARS-Net EQA 2024. (Voľný text)
3. Uvedte svoju e-mailovú adresu.
Môžu ho použiť národní kolegovia, ak sa zdá, že identifikačný kód laboratória bol zadaný nesprávne. (Voľný text)
4. Vyberte typ laboratória. *(Jediná voľba)*
 - Národné referenčné laboratórium (alebo laboratórium s podobnými funkciami)

- Regionálne referenčné laboratórium (alebo laboratórium s podobnými funkciami)
 - Miestne laboratórium
5. Vyberte si laboratórnú príslušnosť. Začiarknite všetko, čo platí. (*Výber z viacerých možností*)
- Klinické mikrobiologické laboratórium (t.j. nemocnica)
 - Univerzitné laboratórium
 - Laboratórium Ústavu verejného zdravotníctva
 - Nezávislé laboratórium
 - Iný: _____
6. Aký sektor pokrýva vaše laboratórium? (*Jediná voľba*)
- Verejné/štátne
 - Súkromný
 - Verejné a súkromné
 - Iný: _____

ČASŤ 2 - TESTOVANIE CITLIVOSTI NA ANTIMIKROBIÁLNE LÁTKY

1. Aké systémy používate na nahlasovanie výsledkov AST na účely verejného zdravia orgánom na nižšej ako vnútroštátnej úrovni? (*Jediná voľba*)
- Iba elektronický systém (systémy)
 - Iba papierové systémy
 - Elektronické aj papierové systémy
2. Ktoré usmernenia boli použité ako základ pre súčasné štandardné operačné postupy (SOP) pre AST vo vašom laboratóriu? Začiarknite všetko, čo platí. (*Výber z viacerých možností*)
- EUCAST
 - CLSI
 - Usmernenia pre interné laboratória
 - Regionálne usmernenia zdieľané viacerými laboratóriami
 - Národné usmernenia zdieľané väčšinou laboratórií v krajine
 - Iný: _____
3. Obsahujú vaše súčasné SOP pre AST špecifické pokyny pre rezervné antimikrobiálne látky pre gramnegatívne baktérie?
Zvážte rezervné antimikrobiálne látky: ceftazidím-avibaktam, cefiderokol, ceftolozan-tazobaktám, imipenem-relebaktam, meropenem-vaborbaktam a aztreonam-avibaktam. (Jediná voľba)
- Áno, naše súčasné SOP obsahujú vyhradenú časť so špecifickými pokynmi pre rezervné antimikrobiálne látky pre gramnegatívne baktérie
 - Áno, ale pokyny pre rezervné antimikrobiálne látky pre gramnegatívne baktérie sú zahrnuté v všeobecnej časti našich súčasných SOP
 - Nie, naše štandardné operačné postupy neobsahujú špecifické pokyny pre rezervné antimikrobiálne látky
4. Vykonávate AST (pre akékoľvek antimikrobiálne látky) pre vzorky krvi a/alebo vzorky mozgovomiechového moku? (*Jediná voľba*)
- Iba vzorky krvi
 - Iba vzorky mozgovomiechového moku
 - Oba typy vzoriek
 - Ani jeden typ vzorky
 - AST vykonaná na bakteriálnych kultúrach bez ohľadu na typ vzorky

5. Uvedte kombinácie patogénov a antimikrobiálnych látok, pre ktoré vaše laboratórium vykonalo >0 testov AST v roku 2024. Začiarknite všetko, čo platí. (Výber z viacerých možností)
Ak ste nevykonali žiadny z týchto testov AST, vyberte "Neuplatňuje sa" a pokračujte priamo na otázku 10.

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceftazidime-avibaktam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceftolozan-tazobaktám	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Imipenem-relebaktam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meropenem-vaborbaktam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aztreonam-avibaktam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Neuplatňuje sa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Odhadnite počet testov AST vykonaných v roku 2024 pre tieto druhy a antimikrobiálne látky. (Jediná voľba)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Celkový počet testov AST (všetky antimikrobiká, nielen rezervné antimikrobiká)	V každej bunke sú tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> ○ 0 testov ○ 1-20 testov ○ 21-200 testov ○ 201-2000 testov ○ >2000 testov ○ Neznámy 			
Cefiderocol				
Ceftazidime-avibaktam				
Ceftolozan-tazobaktám				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

- 6.1. Zahŕňajú čísla uvedené v otázke 6 potenciálne duplicitné testy (testy vykonané na tom istom izoláte)?(Jediná voľba)

- Čísla nezahŕňajú duplicitné testy
- Čísla určite zahŕňajú duplicitné testy
- Je pravdepodobné (ale nie isté), že čísla zahŕňajú duplicitné testy
- Neznámy

7. Vyberte metódy použité v roku 2024 na vykonanie AST každého patogénu a antimikrobiálneho látky. Začiarknite všetko, čo platí. (Výber z viacerých možností)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	V každej bunke sú tieto možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Mikroriedenie vývaru <input type="checkbox"/> Makroriedenie vývaru <input type="checkbox"/> Difúzia disku/tablety <input type="checkbox"/> Skúška gradientu <input type="checkbox"/> Automatizované metódy <input type="checkbox"/> Iný <input type="checkbox"/> Neuplatňuje sa 			
Ceftazidime-avibaktam				
Ceftolozan-tazobaktám				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

- 7.1. Ak ste v predchádzajúcej otázke vybrali "iné", uvedte "iné" metódy AST pre príslušný patogén (patogény) a antimikrobiálnu látku (antimikrobiálne). Ak je k dispozícii, uvedte príslušný hypertextový odkaz na ďalšie informácie. (Voľný text)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidime-avibaktam				
Ceftolozan-tazobaktám				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

8. Vyberte špecifické usmernenie AST a interpretačné kritériá, ktoré sa dodržiavali v roku 2024 pre každý patogén a antimikrobiálny liek. Začiarknite všetko, čo platí. (Výber z viacerých možností)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	V každej bunke sú tieto možnosti: <input type="checkbox"/> EUCAST <input type="checkbox"/> CLSI <input type="checkbox"/> Iný <input type="checkbox"/> Neuplatňuje sa			
Ceftazidime-avibaktam				
Ceftolozan-tazobaktám				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

- 8.1. Ak ste v predchádzajúcej otázke vybrali "Iné", uveďte usmernenia pre "iné" pre príslušný patogén (patogény) a antimikrobiálnu látku (antimikrobiálne). Ak je k dispozícii, uveďte príslušný hypertextový odkaz na ďalšie informácie. (Volný text)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidime-avibaktam				
Ceftolozan-tazobaktám				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

- 8.2. Ak ste AST vykonali podľa jedného usmernenia, ale na interpretáciu ste použili iné usmernenie, uveďte, ktoré usmernenia sa použili na tieto účely pre príslušný patogén (patogény) a antimikrobiálny (antimikrobiálne). Ak je k dispozícii, uveďte príslušný hypertextový odkaz na ďalšie informácie. (Volný text)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidime-avibaktam				
Ceftolozan-tazobaktám				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

9. Aké sú kritériá na výber izolátov pre AST týchto rezervných antimikrobiálnych látok (cefiderokol, ceftazidim-avibaktam, ceftolozan-tazobaktám, imipenem-relebaktam, meropenem-vaborbaktam a aztreonam-avibaktam)? Začiarknite všetko, čo platí. (Výber z viacerých možností)

- Neuplatňuje sa: pre tieto antimikrobiálne látky nevykonávame AST
- Testujú sa všetky izoláty zo všetkých vzoriek
- Testujú sa všetky izoláty získané z krvi
- Testujú sa všetky izoláty získané z mozgovomiechového moku
- Izoláty sa testujú, ak má pacient relevantnú nedávnu cestovnú anamnézu
- Izoláty sa testujú podľa rutinných kritérií súvisiacich s klinickými príznakmi a symptómami pacienta
- Izoláty sa testujú, aby sa zistilo, či môžu byť súčasťou podozrivého ohniska
- Izoláty sa testujú, ak bol v predchádzajúcom AST zistený fenotypový profil ESBL alebo ampC
- Izoláty sa testujú, ak sa pri predchádzajúcej AST zistila fenotypová rezistencia na karbapeném
- Izoláty sa testujú, ak sa molekulárnymi metódami (napríklad PCR alebo celogenómovým sekvenovaním) zistili ESBL, karbapenemázy alebo nadprodukcia ampC.
- Izoláty sa testujú, ak predchádzajúca AST preukázala fenotypovú rezistenciu voči iným antimikrobiálnym látkam (napríklad kolistínu)
- Iný: _____

10. Na čo sa používajú výsledky AST? Začiarknite všetko, čo platí. (Výber z viacerých možností)

- Neuplatňuje sa: pre tieto antimikrobiálne látky nevykonávame AST
- Priamo používané alebo hlásené iným poskytovateľom zdravotnej starostlivosti na usmernenie antibiotickej liečby
- Priamo použité alebo nahlásené iným poskytovateľom zdravotnej starostlivosti alebo zainteresovaným stranám na podporu vyšetovania ohnísk
- Používa sa a/alebo uchováva na účely miestneho sledovania
- Používa sa a/alebo uchováva na účely vnútroštátneho dohľadu
- Používajú sa a/alebo uchovávajú na účely medzinárodného dohľadu
- Iný: _____

11. Sú rezervné antimikrobiálne látky zahrnuté v terapeutických usmerneniach alebo v zásadách dohľadu nad antimikrobiálnymi látkami v zdravotníckych zariadeniach, ktoré obsluhuje vaše laboratórium? (Jediná voľba)

- Áno
- Nie
- Neznámy

11.1 [Zobrazí sa iba vtedy, ak účastník v predchádzajúcej otázke vybral "Áno".] Uvedte kombináciu patogénov a antimikrobiálnych látok, ktoré boli zahrnuté v terapeutických usmerneniach alebo v zásadách dohľadu nad antimikrobiálnymi látkami v zdravotníckych zariadeniach obsluhovaných vašim laboratóriom. Začiarknite všetko, čo platí. (Výber z viacerých možností)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceftazidime-avibaktam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceftolozan-tazobaktám	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Imipenem-relebaktam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meropenem-vaborbaktam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aztreonam-avibaktam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>