

Průzkum ECDC EARS-Net v klinických laboratořích týkající se testování antimikrobiální citlivosti antimikrobiálních látek WHO AWaRe Reserve pro vybrané gramnegativní patogeny, 2025 EASTR (2025)

Toto je česká jazyková verze dotazníku. Tento překlad byl vygenerován automaticky pomocí funkce překladače Microsoft Word (Microsoft® Word pro Microsoft 365 MSO (verze 2502 Build 16.0.18526.20118) 64-bit). Další jazyky jsou k dispozici na webových stránkách EARS-Net EQA.

Jedná se o průzkum ECDC EARS-Net v klinických laboratořích týkající se testování antimikrobiální citlivosti antimikrobiálních látek WHO AWaRe Reserve pro vybrané gramnegativní patogeny, 2025" (EASTR (2025)). Byl vyvinut ve spolupráci mezi ECDC a Národním potravinovým institutem Technické univerzity v Dánsku (DTU Food) a pilotně testován v roce 2024.

Laboratoře se vyzývají k účasti na EASTR (2025), pokud byly pozvány k účasti na EHK EARS-Net v období 2021–2025, tj. laboratoře, které nahlásily nebo mohou hlásit údaje o sledování EARS-Net ECDC ze všech 30 zemí EU/EHP.

EASTR (2025) shromažďuje informace týkající se metod testování antimikrobiální citlivosti používaných v klinických laboratořích pro gramnegativní patogeny zahrnuté do sledování EARS-Net AMR. Konkrétně se jedná o šest antibiotik v rezervní skupině klasifikace antibiotik WHO AwARe (2023), která byla v roce 2024 přidána do protokolu ECDC pro hlášení antimikrobiální rezistence a/nebo do klinických hraničních hodnot EUCAST. Jedná se o ceftazidim-avibaktam, cefiderokol, ceftolozan-tazobaktam, imipenem-relebaktam, meropenem-vaborbaktam a aztreonam-avibaktam.

Účelem EASTR (2025) je shromažďovat informace, které by informovaly o vhodném použití údajů o sledování antimikrobiální rezistence EARS-Net pro tyto kombinace patogenů a antimikrobiálních látek pro účely sledování antimikrobiální rezistence v oblasti veřejného zdraví a zmapovat omezení těchto údajů.

V březnu 2025 earsnet-ega@food.dtu.dk zaslal e-mailem úplný popis rozsahu a cílů průzkumu kontaktům EARS-Net EQA v každé pozvané laboratoři.

ČÁST 1 – LABORATORNÍ INFORMACE

1. Uveďte prosím zemi, ve které se nachází vaše laboratoř.
 - (Seznam zemí EARS-Net jako země s jedinou volbou)
2. Uveďte prosím identifikační kód laboratoře, který byl uveden ve vaší e-mailové pozvánce k tomuto průzkumu.
Jedná se o stejný kód, který lze nalézt v jednotlivých hodnotících zprávách EARS-Net EQA 2024. (Volný text)
3. Uveďte prosím svou e-mailovou adresu.
Kolegové z členských států jej mohou použít, pokud se ukáže, že identifikační kód laboratoře byl zadán nesprávně. (Volný text)
4. Vyberte prosím typ laboratoře. (Jedna volba)
 - Národní referenční laboratoř (nebo laboratoř s podobnými funkcemi)
 - Regionální referenční laboratoř (nebo laboratoř s podobnými funkcemi)

- Lokální laboratoř
5. Vyberte prosím příslušnost laboratoře. Zaškrtněte všechny platné položky. (*Více možností*)
- ☐ Klinická mikrobiologická laboratoř (tj. nemocnice)
 - ☐ Univerzitní laboratoř
 - ☐ Laboratoř Ústavu veřejného zdraví
 - ☐ Nezávislá laboratoř
 - ☐ Jiný: _____
6. Jaký sektor vaše laboratoř primárně pokrývá? (*Jedna volba*)
- Veřejné/státní
 - Soukromý
 - Veřejné a soukromé
 - Jiný: _____

ODDÍL 2 – TESTOVÁNÍ CITLIVOSTI NA ANTIMIKROBIÁLNÍ LÁTKY

1. Jaké systémy používáte pro hlášení výsledků AST pro účely veřejného zdraví orgánům na nižší než celostátní úrovni? (*Jedna volba*)
- Pouze elektronický systém (systémy)
 - Pouze papírový systém (systémy)
 - Elektronické i papírové systémy
2. Které pokyny byly použity jako základ pro aktuální standardní operační postupy (SOP) pro AST ve vaší laboratoři? Zaškrtněte všechny platné položky. (*Více možností*)
- ☐ EUCAST
 - ☐ Identifikátor CLSI
 - ☐ Interní laboratorní směrnice
 - ☐ Regionální pokyny sdílené více laboratořemi
 - ☐ Národní pokyny sdílené většinou laboratoří v zemi
 - ☐ Jiný: _____
3. Obsahují vaše současné SOP pro AST konkrétní pokyny pro rezervní antimikrobiální látky pro gramnegativní bakterie?
Zvažte rezervní antimikrobiální látky: ceftazidim-avibaktam, cefiderocol, ceftolozane-tazobactam, imipenem-relebactam, meropenem-vaborbactam a aztreonam-avibactam. (Jedna volba)
- Ano, naše současné standardní operační postupy obsahují vyhrazenou část se specifickými pokyny pro rezervní antimikrobiální látky pro gramnegativní bakterie
 - Ano, ale pokyny pro rezervní antimikrobiální látky pro gramnegativní bakterie jsou zahrnuty v obecné části našich současných standardních operačních postupů
 - Ne, naše standardní operační postupy neobsahují konkrétní pokyny pro rezervní antimikrobiální látky
4. Provádíte AST (pro jakékoli antimikrobiální látky) pro vzorky krve a/nebo mozkomíšního moku? (*Jedna volba*)
- Pouze vzorky krve
 - Pouze vzorky mozkomíšního moku
 - Oba typy vzorků
 - Ani jeden typ vzorku
 - AST prováděný na bakteriálních kulturách bez ohledu na typ vzorku
5. Uveďte prosím kombinace patogenů a antimikrobiálních látek, na které vaše laboratoř provedla v roce 2024 >0 testů AST. Zaškrtněte všechny platné položky. (*Více možností*)

Pokud jste žádný z těchto testů AST neprovedli, vyberte možnost "Nevztahuje se" a přejděte přímo k otázce č. 10.

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	☐	☐	☐	☐
Ceftazidim-avibaktam	☐	☐	☐	☐
Ceftolozane-tazobaktam	☐	☐	☐	☐
Imipenem-relebaktam	☐	☐	☐	☐
Meropenem-vaborbaktam	☐	☐	☐	☐
Aztreonam-avibaktam	☐	☐	☐	☐
Nelze použít	☐	☐	☐	☐

6. Odhadněte počet testů AST provedených v roce 2024 pro následující druhy a antimikrobiální látky. (Jedna volba)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Celkový počet testů AST (všechna antimikrobiální léčiva, nejen rezervní antimikrobiální látky)	V každé buňce jsou možnosti:			
Cefiderocol	☐ 0 testů ☐ 1-20 testů ☐ 21-200 testů ☐ 201-2000 zkoušek ☐ >2000 testů ☐ Neznámý			
Ceftazidim-avibaktam				
Ceftolozane-tazobaktam				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

6.1 Zahrnují čísla uvedená v otázce č. 6 potenciální duplicitní testy (testy prováděné ve stejném izolátu)? (Jedna volba)

- ☐ Čísla nezahrnují duplicitní testy
- ☐ Čísla určitě zahrnují duplicitní testy
- ☐ Je pravděpodobné (ale ne jisté), že čísla zahrnují duplicitní testy
- ☐ Neznámý

7. Vyberte prosím metody použité v roce 2024 k provedení AST každého patogenu a antimikrobiální látky. Zaškrtněte všechny platné položky. (Více možností)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	V každé buňce jsou možnosti:			
Ceftazidim-avibaktam	☐ Mikroředění vývaru			
Ceftolozane-tazobaktam	☐ Makroředění vývaru			
Imipenem-relebaktam	☐ Difúze disku/tabletu			
Meropenem-vaborbaktam	☐ Test přechodu			
Aztreonam-avibaktam	☐ Automatizované metody			
	☐ Jiný			
	☐ Nelze použít			

7.1. Pokud jste v předchozí otázce vybrali možnost "jiné", upřesněte "jinou" metodu (metody) AST pro příslušný patogen (patogeny) a antimikrobiální látku (antimikrobiální látky). Pokud je k dispozici, uveďte příslušný hypertextový odkaz na další informace. (Volný text)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidim-avibaktam				
Ceftolozane-tazobaktam				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

8. Vyberte prosím konkrétní pokyn AST a interpretační kritéria, která byla v roce 2024 dodržována pro každý patogen a antimikrobiální látku. Zaškrtněte všechny platné položky. (*Více možností*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	V každé buňce jsou možnosti: ☐ EUCAST ☐ Identifikátor CLSI ☐ Jiný ☐ Nelze použít			
Ceftazidim-avibaktam				
Ceftolozane-tazobaktam				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

- 8.1. Pokud jste v předchozí otázce vybrali možnost "jiné", uveďte pokyny pro "jiné" pro příslušný patogen (patogeny) a antimikrobiální látky (antimikrobiální látky). Pokud je k dispozici, uveďte příslušný hypertextový odkaz na další informace. (*Volný text*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidim-avibaktam				
Ceftolozane-tazobaktam				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

- 8.2. Pokud jste AST prováděli s použitím jednoho pokynu, ale pro výklad jste použili jiný pokyn, uveďte, které pokyny byly pro tyto účely použity, pro příslušný patogen (patogeny) a antimikrobiální látku (antimikrobiální látky). Pokud je k dispozici, uveďte příslušný hypertextový odkaz na další informace. (*Volný text*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol				
Ceftazidim-avibaktam				
Ceftolozane-tazobaktam				
Imipenem-relebaktam				
Meropenem-vaborbaktam				
Aztreonam-avibaktam				

9. Jaká jsou kritéria pro výběr izolátů pro AST těchto rezervních antimikrobiálních látek (cefiderocol, ceftazidim-avibaktam, ceftolozane-tazobaktam, imipenem-relebaktam, meropenem-vaborbaktam a aztreonam-avibaktam)? Zaškrtněte všechny platné položky. (*Více možností*)
- ☐ Nelze použít: u těchto antimikrobiálních látek neprovádíme AST

- ☐ Testovány jsou všechny izoláty, ze všech vzorků
- ☐ Testují se všechny izoláty získané z krve
- ☐ Testují se všechny izoláty získané z mozkomíšního moku
- ☐ Izoláty se testují, pokud má pacient relevantní nedávnou cestovní anamnézu
- ☐ Izoláty jsou testovány podle rutinních kritérií souvisejících s klinickými příznaky a symptomy pacienta
- ☐ Izoláty jsou testovány, aby se zjistilo, zda by mohly být součástí podezření na propuknutí nákazy
- ☐ Izoláty jsou testovány, pokud byl fenotypový ESBL nebo ampC profil detekován v předchozím AST
- ☐ Izoláty jsou testovány, pokud byla zjištěna fenotypová karbapenemová rezistence u předchozího AST
- ☐ Izoláty se testují, pokud byly molekulárními metodami (například PCR nebo celogenomové sekvenování) zjištěny nadprodukce ESBL, karbapenemázy nebo ampC.
- ☐ Izoláty se testují, pokud předchozí AST prokázal fenotypovou rezistenci vůči jiným antimikrobiálním látkám (například kolistinu)
- ☐ Jiný: _____

10. K čemu se používají výsledky AST? Zaškrtněte všechny platné položky. (*Více možností*)

- ☐ Nelze použít: u těchto antimikrobiálních látek neprovádíme AST
- ☐ Přímo se používá nebo je hlášena jiným poskytovatelům zdravotní péče jako vodítko pro antibiotickou terapii
- ☐ Přímo se používají nebo jsou hlášeny jiným poskytovatelům zdravotní péče nebo zúčastněným stranám na podporu vyšetřování epidemií
- ☐ Používané a/nebo uložené pro účely místního sledování
- ☐ Používané a/nebo uchovávané pro účely vnitrostátního dohledu
- ☐ Používané a/nebo uložené pro účely mezinárodního sledování
- ☐ Jiný: _____

11. Jsou antimikrobiální látky Reserve zahrnuty v terapeutických pokynech nebo v zásadách dohledu nad antimikrobiálními látkami ve zdravotnických zařízeních obsluhovaných vaší laboratoří? (*Jedna volba*)

- ☐ Ano
- ☐ Ne
- ☐ Neznámý

11.1 [Zobrazí se pouze v případě, že účastník v předchozí otázce vybral "Ano".] Uveďte prosím kombinaci patogenů a antimikrobiálních látek, které byly zahrnuty do terapeutických pokynů nebo zásad dohledu nad antimikrobiálními látkami ve zdravotnických zařízeních obsluhovaných vaší laboratoří. Zaškrtněte všechny platné položky. (*Více možností*)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	<i>Acinetobacter</i> spp.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Cefiderocol	☐	☐	☐	☐
Ceftazidim-avibaktam	☐	☐	☐	☐
Ceftolozane-tazobaktam	☐	☐	☐	☐
Imipenem-relebaktam	☐	☐	☐	☐
Meropenem-vaborbaktam	☐	☐	☐	☐
Aztreonam-avibaktam	☐	☐	☐	☐