



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Národní referenční laboratoř pro antibiotika

Pracoviště je akreditované ČIA jako zdravotnická laboratoř podle ČSN EN ISO 15189.

NRL pro antibiotika

- Popis
- Pracovníci
- Publikace
- Doporučené postupy
- Surveillance ATB rezistence
- Kontrola kvality
- EUCAST dokumenty
- Výzkumné projekty
- Léčebné doporučené postupy

Vedoucí: Doc. MUDr. Helena Žemličková, Ph.D.

- je garantem **Národního antibiotického programu** (garant MZ ČR) v rámci SZÚ
- zastřešuje **Pracovní skupinu pro monitorování antibiotické rezistence** ustanovenou při NRL pro antibiotika
- je národním koordinátorem projektu EARS-Net: **European Antimicrobial Resistance Surveillance Network** (české stránky **EARS-Net**), který na celoevropské úrovni koordinuje ECDC (**Evropské centrum pro prevenci a kontrolu infekčních onemocnění**).
- provádí národní surveillance kmenů *S. aureus* vyvolávajících invazivní infekce pomocí molekulární typizace v rámci **evropského projektu EARS-Net/SeqNet**
- detekuje rezistenci bakterií k rutinně nevyšetřovaným antibiotikům
- typizuje kmeny s nebezpečnou antibiotickou rezistencí pro epidemiologické účely
- vyhodnocuje výsledky surveillance na národní úrovni a zajišťuje jejich prezentaci, mj. také na **webových stránkách (EARS-Net)**
- ukládá kmeny s významnou rezistencí pro další analýzu
- ověřuje, inovuje a zavádí metody pro rutinní vyšetření citlivosti a pro průkaz atypické rezistence (**Doporučené postupy**) prokazuje specifické geny rezistence a používá molekulární metody pro epidemiologii rezistence
- potvrzení produkce karbapenemáz pomocí systému MALDI-TOF MS (detekce hydrolytické aktivity karbapenemáz), případně pomocí PCR (**Monitorování výskytu karbapenemáz**)
- PCR detekce přítomnosti epidemiologicky závažných genů *mcr* pro rezistenci ke kolistinu
- konfirmační i typizační vyšetření jsou pro spolupracující laboratoře prováděna zdarma a ani nejsou účtovány pojišťovněm.
- poskytuje kontrolní kmeny s definovanou rezistencí v rámci kontroly kvality metod pro průkaz atypické rezistence <http://www.szu.cz/cnctc/>
- vybírá kmeny pro vyšetřování antibiotické citlivosti pro EHK - **Externí hodnocení kvality** -



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

bakteriologie

- hodnotí a komentuje výsledky vyšetření citlivosti laboratoří pro EHK - bakteriologie ve [Zprávách epidemiologie a mikrobiologie](#)
- podílí se a spolupracuje na doporučených postupech pod garancí ČLS JEP pro používání antibiotik a pro diagnostiku a léčbu infekcí <http://www.cls.cz/dalsi-odborne-projekty>

Jednotná průvodka k jakýmkoli zasílaným vzorkům (nahrazuje i průvodku ke vzorkům do EARS-Net).

[Průvodka ke vzorku do NRL pro antibiotika](#) - verze pro tisk (35,95 KB)

[Průvodka ke vzorku do NRL pro antibiotika](#) (99,80 KB) - verze pro vyplnění na počítači (42,50 KB)

Webové databáze studií:

- 1) [Výsledky ze studie EARS-Net](#)
- 2) [Výsledky z Respiračních studií](#)
- 3) [On-line průvodka a výsledky vyšetření pro studii KPC \(karbapenemázy\)](#)