



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Národní referenční laboratoř pro streptokokové nákazy

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

### NRL pro streptokokové nákazy

- [Popis](#)
- [Pracovníci](#)
- [Výzkumné projekty](#)
- [Doporučené postupy](#)
- [Surveillance](#)
- [Streptokokové infekce](#)
- [Nabídka služeb](#)
- [Mezinárodní spolupráce](#)
- [Aktuality](#)
- [Publikace](#)
- [Formulář IPO](#)
- [EHK - externí hodnocení kvality](#)
- [Očkování](#)

Vedoucí: [MUDr. Jana Kozáková](#)

- Druhové zařazení zejména obtížně identifikovatelných kmenů streptokoků a enterokoků pro mikrobiologická a klinická pracoviště celé ČR a NRL pro antibiotika
- Určení příslušnosti kmenů streptokoků a enterokoků k sérologickým skupinám A-Z
- Sérotypizace a molekulárně genetická typizace kmenů. Výsledky jsou využity pro epidemiologické účely, pro vyhledávání zdroje a šíření infekce, distribuce sérotypů pro přípravu typově specifických vakcín a kontrolu efektivity jejich podání:
- *S.pneumoniae* - PCR a Quellung reakcí ([Formulář IPO](#))
- *S.agalactiae* - latexaglutinací a metodou multiplex PCR
- *S.pyogenes* - sekvenční analýzou *emm* genu pro M protein ([Formulář GAS](#))
- Detekce *N. meningitidis*, *H. influenzae* b a *S. pneumoniae* z klinického materiálu metodou Real-time PCR - viz. [Průvodní list](#) a [Pokyny pro primární odběr klinického materiálu](#)
- Multilokus sekvenční analýza (MLST) vybraných kmenů *S.pyogenes* a *S.agalactiae* izolovaných z invazivních onemocnění
- Stanovení a verifikace hladiny titru protilátek *S.pyogenes* - antistreptolyzinu O (ASO)
- Zajištění celorepublikového programu [Surveillance invazivních onemocnění vyvolaných \*Streptococcus pneumoniae\*](#)
- V případě potřeby organizuje aktivní program surveillance invazivních onemocnění vyvolaných *S.pyogenes* a novorozeneckých onemocnění způsobených *S.agalactiae*
- Pro [Externí hodnocení kvality \(EHK\)](#) - Sérologie *S. pyogenes* připravuje vzorky sér pro latexaglutinační a neutralizační metodu (součást Zkoušení způsobilosti v lékařské mikrobiologii).



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Hodnotí a komentuje výsledky.

- Spravování sbírky referenčních prototypových kultur streptokoků a enterokoků . Poskytuje tyto kultury v rámci ČR i zahraničí
- Spravování sbírky kmenů všech streptokoků a enterokoků izolovaných z invazivního onemocnění
- Vytvoření nových metod
- Příprava k zavedení: detekce jmenovitých faktorů virulence u kmenů *S. pyogenes* metodou RT - PCR pro epidemiologické účely
- V rámci mezinárodních projektů se úspěšně účastní systému mezinárodního hodnocení kvality (EQAS)
- Expertizní činnost
- Přednášková, výuková, publikační a konzultační činnost
- V rámci aktivit ECDC se podílí na řešení evropských výzkumných projektů, identifikuje kmeny pro zahraniční pracoviště, účastní se výuky zahraničních stážistů
- Mezinárodních programy: IBD-LabNet, SpidNET
- Hlášení do ECDC databáze [TESSy](#) (The European Surveillance System)
- Řešení výzkumných a grantových projektů

Aktualizováno 25.1.2019