



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Národní referenční laboratoř pro *E. coli* a shigely

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

NRL pro *E.coli* a shigely

- [Popis](#)
- [Pracovníci](#)
- [Publikace](#)
- [Seznam služeb](#)

Vedoucí: [Ing. Monika Havlíčková-Marejková, Ph.D.](#) - v současnosti na MD

Zastupující vedoucí:

Odborný garant: [Doc. MUDr. Martina Bielaszewska, CSc.](#)

Založena prof. Raškou jako NRL pro shigely v roce 1957 (první vedoucí RNDr. Eva Aldová, CSc.), potvrzena MZ ČR 13.12.1991

- se zabývá laboratorní diagnostikou nálezů vyvolaných patogenními kmeny *E.coli*, shigelami a dalšími střevními bakteriemi (yersinie, vibria, ad.), podrobně identifikuje a typizuje tato agens i z hlediska nemocničních nálezů;
- provádí záchyt kmenů významných sérotypů enterohemoragických (shigatoxigenních) *E. coli* ve stolicích pacientů s hemolyticko-uremickým syndromem metodou imunomagnetické separace;
- u suspektních kmenů enterohemoragických *E.coli* zjišťuje produkci Shiga toxinů a dalších faktorů virulence fenotypovými a genotypovými metodami;
- podrobně identifikuje kmeny *V. cholerae* včetně průkazu cholerového enterotoxinu;
- laboratoř zajišťuje evidenci a sbírku enterohemoragických *E.coli* a kmenů *V.cholerae*, které patří mezi vysoce rizikové agens a toxiny (VRAT) **podle zákona č. 281/2002 Sb.** o opatřeních souvisejících se zákazem bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní;
- provádí surveillance invazivních onemocnění vyvolaných shigelami a enterohemoragickými kmeny *E. coli*, viz vyhláška č. 275/2010 Sb. ze dne 13. září 2010, kterou se mění vyhláška č. 473/2008 Sb., o systému epidemiologické bdělosti infekcí vyvolaných enterohemoragickými *E. coli*;
- spolupracuje s epidemiology v hlášení těchto onemocnění do evropských sítí TESSy a EFSA;
- udržuje sbírku extraintestinálně patogenních *E. coli* pro další analýzy;
- účastní se mezinárodního kontrolního systému laboratorní způsobilosti *WHO GFN EQAS on serotyping and susceptibility testing of Salmonella and Shigella strains*; a *EQA scheme for STEC/VTEC on sero- and virulence typing of Verocytotoxin-producing E. coli (VTEC)*;
- spolupracuje s National Consulting Laboratory for Hemolytic Uremic Syndrome, Institute for



Hygiene, University of Münster v oblasti genotypizace enterohemoragických kmenů *E. coli*.

[ŽÁDANKA O VYŠETŘENÍ v NRL pro *E. coli* a shigely \(2020\) \(766.50 KB\)](#)

verze pro tisk: [ŽÁDANKA O VYŠETŘENÍ v NRL pro *E. coli* a shigely \(2020\) \(536.78 KB\)](#)

[List epidemiologického šetření - onemocnění způsobená Shiga toxin-produkujícími *E. coli* \(346.50 KB\)](#)

verze pro tisk: [List epidemiologického šetření \(674.57 KB\)](#)

[Pokyny k odběru stolice pro průkaz Shiga toxin - produkující *E. coli* \(256,13 KB\)](#)