



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Aktualizovaná informace NRL pro *E. coli* a shigely k diagnostice EHEC O104:H4 v souvislosti se současnou epidemií v Německu

Doplňující informace ke kulturačním půdám (Vysvětlivky "1" a "2").

Vážení kliničtí mikrobiologové,

Vzhledem k současné epidemii hemoragického průjmu a HUS ve Spolkové Republice Německo, vyvolané kmenem EHEC O104:H4, věnujte prosím zvýšenou pozornost záchytu tohoto agens ze stolice pacientů přicházejících s akutním průjmem, především s příměsí krve a cestovatelskou anamnézou do SRN v období od začátku května. Podle informací německých kolegů je zmiňovaný kmen EHEC charakterizován níže uvedenými vlastnostmi:

- sérotyp O104:H4
- multirezistentní (rezistentní k beta-laktamovým antibiotikům, tetracyklinům, kotrimoxazolu) - viz [antibiogram kmene EHEC O104:H4](#) (9,53 KB)
- Shiga toxin 2 (Stx2) pozitivní

Pro rychlý průkaz suspektního kmene EHEC těchto vlastností doporučujeme podle možností laboratoře následující postupy:

A.

1. kultivace průjmové stolice na selektivní pevné půdě¹ vhodné pro růst producentů širokospektré beta-laktamázy. (Ideální je stolicí předem pomnožit v živném bujónu ev. "HAJNA bujónu s novobiocinem"²);
2. izolace suspektní kolonie *E.coli* a confirmace *E.coli* testem COLItest³ (beta-D- glukuronidáza pozitivní a indol pozitivní);
3. sérotypizace s monovalentem O104⁴ (u laboratoří, které tuto možnost mají), eventuálně vyšetření citlivosti;
4. takto identifikované kmeny zaslat do [NRL pro *E.coli* a shigely](#) (SZÚ - CEM, Šrobárova 48, 100 42 Praha 10, budova č. 2, 1. patro, telefon 267 082 741) k sérotypizaci, resp. k potvrzení séroskupiny, průkazu shigatoxigenity a další podrobné subtypizaci izolátů.

B:

Odběr stolice (velikosti cca 3 lískových oříšků, v případě vodnatého průjmu cca 5 ml tekutiny) do sterilní nádoby. Pokud možno ihned dopravit do NRL pro *E.coli* a shigely SZÚ - CEM. V případě, že nelze dopravit do NRL/ECS během dne, je nutné stolicí zamrazit na - 20 °C (ideálně na -70 °C).



Vysvětlivky:

¹ dodává Oxoid ("Oxoid Brilliance TM ESBL" kat.č. PO5302A); BioMerieux ("Chrom ID ESBL", kat.č. 43481); TRIOS (chromogenní médium: MKM 02077 "CHROMagar™ COLOREXTM ESBL")

² G.N.Enrichment Broth (Hajna), 500 g; kat.č. LC1248, dodává BioVendor; Novobiocin suplement, 10 kusů, kat.č. SR 0181E, dodává Oxoid; MKM 06075 "GN bujon pomnožovací s novobiocinem", dodává TRIOS

³ COLitest, kat.č.10003326, dodává Erba Lachema, Brno

⁴ monovalentní antisérum O 104 vyrábí Staten Serum Institute, Kodaň, Dánsko, katalogové číslo: 45 840. Cena cca 7000.- Kč. V ČR není distributor, [objednávat u výrobce](#)).

V případě dotazů kontaktujte [Ing. Moniku Marejkovou](#) na telefonu 26708 2223, 26708 2741

S pozdravem [Ing. Monika Marejková](#) a , [NRL pro E.coli a shigely](#)