



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Výsledky vyšetření pacientů s krvavým průjmem v souvislosti s epidemií EHEC O104 v Německu ke dni 4.6.2011

Další výsledky NRL pro *E. coli* a shigely v souvislosti s epidemií EHEC/STEC O104 v Německu. Next results of National Reference Laboratory for *E. coli* and shigela NIPH in Prague in connection with EHEC/STEC O104 outbreak in Germany.

As of today, 4/6/2011, Czech Republic has identified one case of bloody diarrhea with STEC O104:H4 infection. Patient is an american tourist - woman, with a history of travel to Northern Germany in May.

V NRL pro *E. coli* a shigely SZÚ - CEM v Praze bylo k dnešnímu dni (4.6.2011) vyšetřováno 10 vzorků od pacientů s krvavým průjmem, podezřelých na infekci EHEC/STEC v souvislosti s velkou epidemií v Německu. V jednom případě se nákaza potvrdila: ze stolice pacientky hospitalizované ve FN Bulovka byla izolována *E. coli* O104:H4, stejných vlastností jako původce německé epidemie. Ostatních devět vyšetřovaných materiálů bylo na tuto infekci negativních.

Do NRL pro *E. coli* a shigely Centra epidemiologie a mikrobiologie SZÚ byly během tohoto týdne doručeny vzorky od 10 pacientů s podezřením na nákazu epidemickým kmenem enterohemoragická *Escherichia coli* (EHEC) O104. Ve stolici pacientky, hospitalizované s klinickými příznaky (průjem s příměsí krve) na infekčním oddělení FN Bulovka, byla EHEC O104:H4 prokázána. Izolovaný kmen odpovídá všemi sledovanými vlastnostmi charakteristikám popisovaným u epidemického kmene EHEC O104:H4. Kmen produkuje Shiga toxin 2, širokospektrou beta-laktamázu ESBL, neprodukuje adhereční faktor intimin a EHEC-hemolysin a v genomu má gen pro agregativní faktor. Pacientka byla americká turistka, která přijela ze severního Německa a v anamnéze udala konzumaci zeleninových salátů. Dalších 9 vyšetřovaných případů se nepotvrdilo a všechny materiál byl na EHEC negativní.

[Ing. Monika Marejková](#)

[NRL pro *E. coli* a shigely SZÚ - CEM](#)