

Juni 2018

## Diagnostik for tarmpatogene bakterier i fæces omlægges til PCR analyse

Prøven rekvireres i EPJ under fanen mikrobiologi: "Tarmpatogene bakterier DNA/RNA"

Prøvemateriale: Fæces indsendes i fæces rør.

Én prøve er tilstrækkeligt til diagnostik, da PCR er mere robust end dyrkning for tarmpatogene bakterier. Det anbefales således ikke længere at indsende flere prøver per patient.

Analysen indeholder PCR for:

*Campylobacter species*, *Salmonella species*, *Shigella species*, *Yersinia enterocolitica* og tarmpatogene *E. coli* (verotoxin-producerende, enteroinvasiv, enterotoxinogen).

Analysen omfatter også andre typer af *E. coli* (intimin-producerende og enteroaggregative), hvor en eventuel sammenhæng med diarré er uafklaret.

Analyserne besvares som påvist eller ikke påvist for hver gruppe af bakterier.

PCR analysen for *E. coli* påvises og besvares ud fra virulens-gener. *E. coli* kan indeholde mere end et virulens-gen. Det er f.eks. ikke usædvanligt at verotoxin-producerende *E. coli* også indeholder intimin-genet.

Der kan ved PCR ikke skelnes mellem *Shigella species* og enteroinvasive *E. coli*. Besvarelsen for disse typer bliver *Shigella species*/enteroinvasiv *E.coli*.

Der foretages efterfølgende dyrkning med henblik på resistensundersøgelse og subtypning på prøver, hvor der er påvist *Salmonella species*, *Shigella species*/enteroinvasiv *E. coli* eller verotoxin-producerende *E. coli*. Det vil ikke altid være muligt at få vækst af de påviste bakterier.

Analysen kan kombineres med standard-analysen for *Clostridium difficile* og PCR-analyserne for tarmpatogene parasitter og virus.

Analysen erstatter dyrkning for tarmpatogene bakterier.

Analysen er ikke valideret til E-swab. Prøver indsendt i E-swab vil blive analyseret frem til ultimo juni, og herefter vil de blive afvist.

For yderligere information se [vejledning for tarmpatogene bakterier i fæces](#) i e-Dok eller kontakt Klinisk Mikrobiologi på tlf. 78455610.

Med venlig hilsen

Svend Ellermann-Eriksen, ledende overlæge, dr.med., ph.d.  
Lars Lemming, overlæge