

Klinisk Mikrobiologisk afdeling 23. november 2022

## Omlægning af fæces-diagnostikken til én samlet analyse

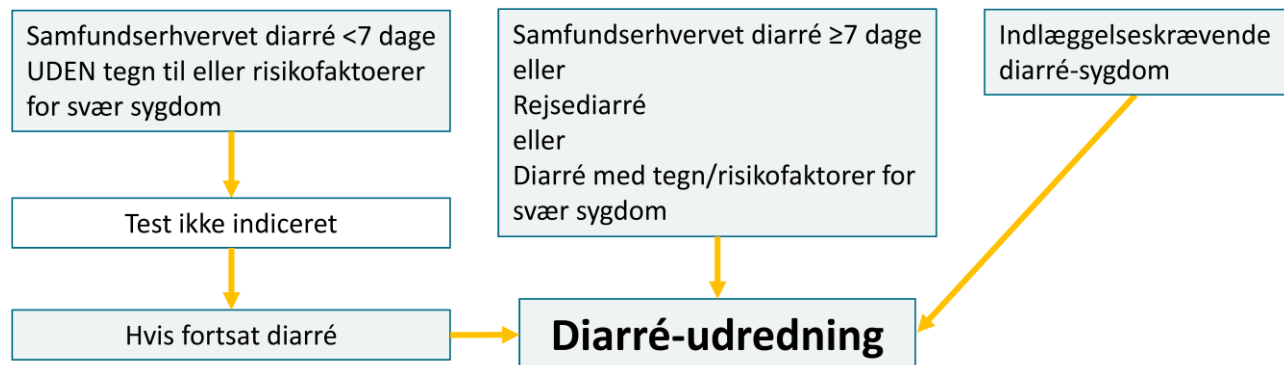
Den 28. november 2022 omlægges diagnostik for tarmpatogene bakterier, virus og parasitter i fæces til én samlet PCR-analyse. PCR-undersøgelsen bestilles i WebReq eller NordEPJ som ”**Diarré-udredning**”.

Prøvetagningen foretages med FecalSwab, som er samme medie som tidligere. Opkast kan ikke anvendes.

Analysen er meget sensitiv og fremsendelse af én FecalSwab er tilstrækkelig.

### Indikation

Patienter med samfundserhvervet diarré af mindre varighed behøver generelt ikke at blive diarré udredt medmindre der er tegn til svær sygdom i form af feber, blodig diarré, dysenteri, svære abdominal smerter, dehydrering, behov for indlæggelse eller hvis det drejer sig om en immunsupprimeret patient. Der er dog lavere tærskel for test af børn.

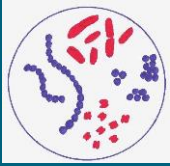


Undersøgelsen erstatter de tidligere undersøgelser,

- Undersøgelse for tarmpatogene bakterier
- Tarmpatogene E. coli DNA/RNA
- Clostridium difficile (dyrkning)
- Norovirus (PCR)
- Rotavirus og Adenovirus
- Cyster og ormeæg, fæcesparasitter (Bemærk, ormeæg kan fortsat bestilles, se nedenstående)

Diarré-udrednings analysen omfatter diagnostik af 12 tarmpatogene bakterier, 5 virus og 4 parasitter. Det drejer sig om,

- *Campylobacter species* (*Campylobacter jejuni*, *Campylobacter coli*, *Campylobacter upsaliensis*)
- *Salmonella species*
- *Yersinia enterocolitica*
- *Clostridium difficile* toxin A og B
- *Shigella/E. coli* (*Shigella sonnei*, *Shigella flexneri*, *Shigella boydii*, *Shigella dysenteriae*, *Enteroinvasive E. coli* (EIEC))
- *Enteropatogene E. coli* (EPEC)
- *Enterotoksigene E. coli* (ETEC)
- *Shiga-toksin producerende E. coli* (STEC) *stx1* & *stx2*
- *Vibrio species*
- *Vibrio parahaemolyticus*
- *Vibrio vulnificus*
- *Plesiomonas shigelloides*
- *Rotavirus A*
- *Norovirus* (GI, GII)



# NYHEDSBREV



Klinisk Mikrobiologisk Afdeling – november 2022

- *Adenovirus F40/F41*
- *Astrovirus*
- *Sapovirus GI, GII, GIV og GV*
- *Cryptosporidium species (C. parvum, C. hominis, C. felis, C. meleagridis)*
- *Entamoeba histolytica*
- *Giardia lamblia*
- *Cyclospora cayetanensis*

PCR-analysen udføres alle dage indenfor normal åbningstid og svar afgives elektronisk.

Gentagen undersøgelse ved negativt svar udføres tidligst 7 dage efter første analyse og kun på mistanke om ny infektion.

## **AD *Yersinia enterocolitica***

Analysen undersøger for alle undertyper af *Yersinia enterocolitica* inkl. den ikke-sygdomsfremkaldende undertype 1A. Der følger derfor et særskilt dyrknings- og resistenssvar på et nyt prøvenummer.

## **AD Shiga-toksin producerende *E. coli* (STEC) (tidligere VTEC)**

Analysen undersøger for alle typer af Shiga-toksin producerende *E. coli* (STEC) (tidligere verocytotoksinproducerende *E. coli* (VTEC)). STEC påvises ved virulensgenerne stx1 og/eller stx2 og der findes mange STEC subtyper. Kun 2 af disse (stx2a og stx2d) er HUS-associerede STEC, mens de øvrige er ikke HUS-associerede STEC (lav-risiko STEC).

For stx2 positive prøver følger derfor et særskilt svar på subtypning 1-2 hverdage efter svar på Diarré-udredning.

Hvis subtypning er positiv for stx2a og/eller stx2d følger yderligere et dyrkningssvar for Shiga-toksin producerende *E. coli* stx2a og/eller stx2d. Kun for dyrkningspositive Shiga-toksin producerende *E. coli* stx2a og/eller stx2d skal der foreligge 2 dyrkningsnegative, separate afføringsprøver for børn i institution eller personer ansat på et sygehus eller institution jf. Sundhedsstyrelsens retningslinjer for håndtering af hæmolytisk uræmisk syndrom (HUS) og verocytotoksinproducerende *E. coli* (VTEC) af 10. september 2015.

## **Orm og Ormeæg**

Fraset børneorm er ormeinfektion sjælden i Danmark og diarré er ikke et kardinalsymptom. Ormesygdom kræver en relevant eksposition og ofte er der en lang ovulationstid på 1-3 måneder inden æg kan påvises i fæces. Derfor vil undersøgelsen for orm og ormeæg fortsat tilbydes, men kun blive udført efter telefonisk aftale, hvor indikation og andre diagnostiske muligheder er diskuteret med vagthavende læge i Klinisk Mikrobiologisk Afdeling.

Med venlig hilsen

David Fuglsang-Damgaard  
Ledende overlæge,  
Klinisk Mikrobiologisk Afdeling  
Aalborg Universitetshospital

Hans Linde Nielsen  
Overlæge, Ph.d.  
Klinisk Mikrobiologisk Afdeling  
Aalborg Universitetshospital  
Telefon 97 66 54 23  
E-mail: [halin@rn.dk](mailto:halin@rn.dk)