


<b>Norovirus DNA/RNA</b>	
<b>Indikation</b>	Analysen <b>anbefales</b> ved mistanke om infektion med Norovirus, især ved sygehuserhvervet gastroenteritis.
<b>Rekvisition</b>	<p><b>WebReq:</b> Bestilles enten <b>særskilt</b> på: "Norovirus DNA/RNA" eller som: " Tarmpatogene virus DNA/RNA", hvor den <b>indgår</b> sammen med analyserne <i>Adenovirus, Rotavirus og Sapovirus</i>.</p> <p><b>Best/Ord: 32340</b> <b>Undersøgelse:</b> "Norovirus DNA/RNA" <b>Materiale:</b> "Podning" <b>Lokalisation:</b> "Rectum"</p>
<b>Prøvemateriale</b>	Podning fra rectum.
<b>Prøvemедie/ Prøvetagning</b>	<p>Rektalpodning tages med podepind med børste, der følger med prøvesættet <b>fecalSwab</b> (orange låg)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag <b>podning</b> med podepinden fra <i>endetarmen</i>. (Podepinden må <b>ikke</b> føres mere end 2 cm op i endetarmen). <i>Røret skal endelig ikke fyldes op med fæces</i>.</li> <li>• Skru låget af plastglasset og stik podepinden ned i transportmediet med spidsen først. Knæk podepinden ved den farvede linje. Lad podepinden blive i røret og skru låget på, så det er tæt.</li> <li>• Sæt strekkodeetiketten fra prøvetagningsblanketten på langs af røret.</li> <li>• Send prøven til laboratoriet.</li> </ul> 
<b>Transport/ Holdbarhed</b>	Prøven skal transporteres til Klinisk Mikrobiologisk Afdeling <b>umiddelbart efter prøvetagning</b> og skal være modtaget <b>senest 3 døgn</b> efter prøvetagning. Inden transport opbevares prøve ved 4°C.
<b>Svartid</b>	Analysen udføres alle dage. Gennemsnitlig svartid fra modtagelse: under 2 dage.
<b>Analyse</b>	Norovirus RNA PCR.
<b>Analysesvar samt tolkning</b>	<b>Positiv:</b> Norovirus genogruppe I RNA påvist eller Norovirus genogruppe II RNA påvist <b>Negativ:</b> Norovirus genogruppe I RNA <i>ikke</i> påvist og Norovirus genogruppe II RNA <i>ikke</i> påvist
<b>Princip for analysen</b>	Realtime Nukleinsyre Amplifikation (Polymerasekæde-reaktion, PCR) på TaqMan. Opformede PCR produkter identificeres ved Norovirus specifikke prober. Analysen detekterer Norovirus genogruppe I og II.
<b>Konfirmation</b>	Analysen konfirmeres ikke.
<b>Vejledning/ Rådgivning</b>	Vagthavende: <b>hospital tlf. 3862 6443</b> eller <b>praksis 3862 6445</b> . Overlæge Kristian Schønning <b>3862 6161</b> eller Overlæge Gorm Lisby <b>3862 2416</b> .
<b>Sensitivitet/ Specificitet</b>	<b>Sensitivitet:</b> Ikke fastlagt <b>Specificitet:</b> Analysen detekterer ikke andre mikroorganismer.
<b>Kvalitetskontrol</b>	<b>Intern QC:</b> Negative kontroller, samt positive Norovirus kontroller inkluderes i hver analysekørsel. Analysekomponenterne er fremstillet under kontrollerede betingelser. Kontrol virus tilsættes hver prøve for at monitorere prøveekstraktion samt amplifikation.

	<b>Ekstern QC:</b> analysen indgår i laboratorieprogram for ekstern kvalitetskontrol (QCMD). Resultaterne kommer på Klinisk Mikrobiologisk Afdelings hjemmeside.
<b>Måleområde</b>	Ikke relevant.
<b>CE mærkning/ akkreditering</b>	Nej.
<b>Baggrund</b>	<p>Norovirus opdeles i 5 genogrupper. Genogruppe I og II er human patogene og er den hyppigste årsag til Roskildesyge, samt til nosokomial gastroenteritis i hospitalssystemet. Forekommer <b>især i vinterhalvåret</b>. Virus kan overleve længerevarende perioder udenfor værtsorganismen og tåler udtørring. Smittekilde er fæces/opkast og smittevejen er fæko-oral. Smittevejen kan effektivt afbrydes ved en god håndhygiejne med håndvask. Symptomerne er pludselig indsættende opkastning og/eller diarré og varigheden er sædvanligvis 24-48 timer. Patienten kan udskille virus indtil 48 timer efter sidste episode med opkast eller diarré. Behandlingen er væsketilførsel efter behov.</p> <p>Genogruppe II er hyppigst forekommende (&gt;90 %) og er det typiske fund ved nosokomielle udbrud. Genogruppe I ses relativt hyppigt i forbindelse med fødemiddelbårne punktkildeudbrud.</p>
<b>Litteratur</b>	1. Ian Miller et al, Journal of Clinical Virology 25 (2002) 231-232