


<b>Vancomycinresistente enterokokker (VRE) Undersøgelse for</b> Haste undersøgelse – <b>GeneXpert*</b>	
<b>Indikation</b>	Testen er indiceret, hvor hurtig afklaring af kolonisationsstatus med Vancomycin-resistente enterokokker (VRE) er ønsket af infektionshygiejniske årsager. <b>NB – Testen er MINDRE sensitiv end dyrkning.</b>
<b>Rekvision</b>	Det skal aftales telefonisk med <b>vagthavende mikrobiolog</b> , at den skal analyseres som hasteprov på GeneXpert.  <b>WebReq:</b> Udbydes ikke til praksis.  <b>Best/Ord: 10117</b> <b>Undersøgelse:</b> "Vancomycinresistente enterokokker (VRE) Undersøgelse for" <b>Materiale:</b> "Podning" <b>Lokalisation:</b> "Rectum"
<b>Prøvemateriale</b>	Podning fra rektum.
<b>Prøvediede/ Prøvetagning</b>	Rektalpodning tages med prøvesættet <b>fecalSwab</b> (orange låg) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tag <b>podning</b> med podepinden fra <i>endetarmen</i>. (Podepinden må ikke 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.</li> <li>• Knæk podepinden ved den farvede linje, lad podepinden blive i røret, skru låget på, så det er tæt.</li> <li>• Sæt stregkodeetiketten fra prøvetagningsblanketten på, på langs af røret.</li> <li>• Send prøven til laboratoriet.</li> </ul> 
<b>Transport/ Holdbarhed</b>	<b>Transport:</b> Hurtigst muligt, gerne i kølekasse <b>Opbevaring:</b> I køleskab 4 - 8° C.
<b>Svartid</b>	Analysen udføres alle dage og rekvireres telefonisk efter aftale med vagthavende mikrobiolog på KMA, <b>tlf. 3863 6443 (hospital)</b> . Prøver ankommet på hverdage inden kl 20.00 besvares samme dag.
<b>Analyse</b>	<i>vanA/vanB</i> påvisning på GeneXpert®.
<b>Analysesvar samt tolkning</b>	<b>Positiv:</b> <i>vanA</i> gen (GeneXpert): Påvist Fundet er foreneligt med VRE kolonisation Vancomycin resistent enterokok (VRE). <b>Patienten skal isoleres</b> ved indlæggelse på hospital <b>Negativ:</b> <i>vanA</i> gen (GeneXpert): Ikke påvist
<b>Princip for analysen</b>	Påvisning af vancomycin-resistensgener ved PCR-teknik under anvendelse af en kommerciel IVD godkendt test.
<b>Konfirmation</b>	Positive prøver konfirmeres ved dyrkning (svar efter 3 dage)
<b>Vejledning/ Rådgivning</b>	Vagthavende lære på Klinisk Mikrobiologisk Afd. kan kontaktes på tlf: <b>3862 6443 (hospital)</b> .

<b>Sensitivitet/ Specificitet</b>	Producenten* oplyser følgende: <b>Sensitivitet / specificitet:</b> 91,5 % / 94,3 % i forhold til dyrkning.
<b>Kvalitetskontrol</b>	Analysen er tilmeldt EQA ved QCMD. Resultaterne herfra fremgår af afdelingens hjemmeside.
<b>Andre oplysninger</b>	Idet sensitiviteten af analysen er begrænset, dyrkes alle prøver, og der vil efterfølgende fremsendes separat svar på dyrkning (se datablad: Enterokokker (vancomycinresistente enterokokker) (VRE)). Dyrkningspositive prøver fuldgenomsekventeres endvidere og der følger svar på denne analyse med genotypisk karakterisation.
<b>Baggrund</b>	Vancomycinresistens skyldes forekomst af enten <i>vanA</i> eller <i>vanB</i> genet. Testen påviser forekomst af <i>vanA</i> og <i>vanB</i> i tarmens bakterieflora. Et negativt analyseresultat er forbundet med en høj negativ prædiktiv værdi og muliggør ophævelse af kontaktisolation af patienter mistænkt for VRE kolonisation. <i>vanB</i> genet forekommer som et normalt fund i nogle anaerobe bakterier, hvorfor <i>vanB</i> analysen er positiv hos 10 - 15 % af patienterne, uden at der efterfølgende kan dyrkes VRE fra prøven. Analysen <i>vanB</i> har derfor en lav positiv prædiktiv værdi og resultatet rapporteres derfor ikke. Analysen for <i>vanA</i> er derimod specifik for enterokokker og resultatet af analysen rapporteres.
<b>Litteratur</b>	1. *Producent: GeneXpert <sup>®</sup> vanA/vanB, Cepheid