


<b>Yersinia enterocolitica O:3 antistof</b>	
<b>Indikation</b>	Analysen <b>anbefales</b> ved <b>mistanke</b> om <b>akut</b> Yersiniainfektion (IgM), <b>samt</b> ved <b>mistanke</b> om postinfektios komplikation (IgA og IgG) – fx reaktiv <i>arthritis</i> , <i>erythema nodosum</i> og andre reumatiske syndromer (især hos bærere af HLA-B27). Endvidere ved differentialdiagnostisk udredning ved reumatologisk lidelse.
<b>Rekvisition</b>	<b>WebReq:</b> "Yersinia enterocolitica-Ab gruppe;P"  <b>Best/Ord:</b> NPU13815
<b>Prøvemateriale</b>	Blod uden tilsætning, eller plasma, 3 - 5 ml. Mindste prøvevolumen er 0,5 ml.
<b>Prøvemedia/ Prøvetagning</b>	 Vacuette gelglas gold3.5
<b>Transport/ Holdbarhed</b>	Prøven skal transporteres til Klinisk Mikrobiologisk Afdeling <b>umiddelbart efter</b> prøvetagning og skal være modtaget <b>senest 3 døgn</b> efter prøvetagning. Inden transport opbevares prøven ved 2 - 8°C. Prøven kan opbevares i op til 7 dage ved 2 - 8°C.
<b>Svartid</b>	Analysen udføres 1 gang pr. uge. Gennemsnitlig svartid fra modtagelse: under 7 dage
<b>Analyse</b>	SERION ELISA classic Yersinia IgM, Serion Virion, ESR138M SERION ELISA classic Yersinia IgG, Serion Virion, ESR138G SERION ELISA classic Yersinia IgA, Serion Virion, ESR138A
<b>Analysesvar samt tolkning</b>	<b>Undersøgelsens navn:</b> "Yersinia enterocolitica O:3 antistof" <b>IgM:</b> >15 U/ml=Positiv, 10-15 U/ml=Tvivlsom positiv, <10 U/ml=negativ <b>IgA:</b> >15 U/ml=Positiv, 10-15 U/ml=Tvivlsom positiv, <10 U/ml=negativ <b>IgG:</b> >15 U/ml=Positiv, 10-15 U/ml=Tvivlsom positiv, <10 U/ml=negativ  Efter en akut Yersinia infektion kan der påvises både IgM, IgA og IgG antistoffer. IgG antistoffer kan persistere i flere år og prevalensen i Europa er 30 – 45 %. <b>Ved primære, akutte infektioner</b> aftager IgM og IgA antistof koncentrationerne efter nogle uger eller måneder. <b>Ved sekundære immunologiske komplikationer</b> kan der påvises høj koncentration af IgA, mens koncentrationen af IgM er hastigt faldende og IgG persisterer.  Ved tvivlsom positiv analyse anbefales ny prøve efter 2 - 4 uger.
<b>Princip for analysen</b>	Enzymimmunoanalyse (EIA) på BEP2000 (Dade Behring)
<b>Konfirmation</b>	Analysen konfirmeres ikke.

<b>Sensitivitet/ Specificitet</b>	<p><b>Sensitivitet:</b> Producenten oplyser, at ved undersøgelse af et serumpanel fra 22 patienter med mistænkt akut Yersinia infektion og 150 bloddonorer fandtes følgende sensitivitet: <b>IgM:</b> 100 % <b>IgG:</b> 100 % <b>IgA:</b> 97,4 %</p> <p><b>Specificitet:</b> Producenten oplyser, at ved undersøgelse af et serumpanel fra 22 patienter med mistænkt akut Yersinia infektion og 150 bloddonorer fandtes følgende specificiteter: <b>IgM:</b> 90 % <b>IgG:</b> 100 % <b>IgA:</b> 96,3 %</p>
<b>Kvalitetskontrol</b>	<b>Intern QC:</b> Der anvendes analysekontroller / kalibratorer som beskrevet af leverandøren.
<b>Måleområde</b>	Ikke relevant.
<b>CE mærkning/ akkreditering</b>	Ja / nej
<b>Baggrund</b>	<p><i>Yersinia enterocolitica</i> og <i>Y. pseudotuberculosis</i> er begge humanpatogene og forårsager forskellige intestinale manifestationer som fx enteritis, diarré, pseudoappendicitis. Mens IgG antistoffer ved en Yersinia-infektion kan persistere i årevis, forsvinder de Yersinia-specifikke IgA og IgM antistoffer ved et normalt sygdomsforløb i løbet af få måneder.</p> <p>Ved postinfektive komplikationer ses oftest IgA antistoffer på et højt niveau, mens IgM antistof titeren falder stærkt i løbet af få måneder.</p>
<b>Litteratur</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.H. Larsen et al, Acta Pathol Microbiol Immunol Scand [B] 1985 Oct; 93 (5): 331-9</li> <li>2. Edward J. Bottone, Microbes and Infection, 1, 1999, 323-333</li> </ol>