


<b>Pneumocystis jiroveci DNA/RNA</b>	
<b>Indikation</b>	Analysen <b>anbefales</b> ved mistanke om infektion med <i>Pneumocystis jiroveci</i> .
<b>Rekvision</b>	<b>WebReq:</b> Udbydes ikke til almen praksis <b>Best/Ord: 22070</b> <b>Undersøgelse:</b> "Pneumocystis jiroveci DNA/RNA" <b>Materiale:</b> "BAL", "Mundskyllevæske", "Trakealsekret" <b>Lokalisation:</b> ". "
<b>Prøvemateriale</b>	Bronchoalveolær lavage (BAL), trakealsekret eller mundskyllevand.
<b>Prøvemedie/ Prøvetagning</b>	Mindst 1 ml BAL fremsendes i <b>sterilt spidsglas</b> Munden skylles i ca. 10 ml isotont saltvand i ca. 1 minut – fremsendes i <b>sterilt spidsglas</b> . 
<b>Transport/ Holdbarhed</b>	Prøven skal transporteres til Klinisk Mikrobiologisk Afdeling umiddelbart efter prøvetagning og skal være modtaget senest 3 døgn efter prøvetagning. Inden transport opbevares prøve ved 4°C.
<b>Svartid</b>	Analysen udføres alle hverdage. Gennemsnitlig svartid fra modtagelse: under 3 dage
<b>Analyse</b>	Pneumocystis jiroveci DNA PCR.
<b>Analysesvar samt tolkning</b>	<b>Positiv:</b> Pneumocystis jiroveci DNA påvist <b>Negativ:</b> Pneumocystis jiroveci DNA ikke påvist
<b>Princip for analysen</b>	Realtime Nukleinsyre Amplifikation (Polymerase kæde reaktion, PCR) på Taqman platform. Analysen er rettet mod både MSG og UCS generne. Opformede PCR produkter identificeres ved hybridisering til genspecifikke Pneumocystis jiroveci prober der er mærket med individuelle fluorophorer.
<b>Konfirmation</b>	Analysen er internt konfirmeret idet kliniske prøver der indeholder <i>Pneumocystis jiroveci</i> forventes at give et positivt resultat for både MSG og UCS generne.
<b>Vejledning/ Rådgivning</b>	Vagthavende klinisk mikrobiologisk afdeling: <b>3862 6443</b>
<b>Sensitivitet/ Specificitet</b>	<b>Sensitivitet:</b> 5 kopier (specifikt <i>Pneumocystis jiroveci</i> gen klonet i plasmid) pr. analyse <b>Specificitet:</b> Analysen detekterer ikke andre mikroorganismer
<b>Kvalitetskontrol</b>	<b>Intern QC:</b> Negative kontroller, samt positive <i>Pneumocystis jiroveci</i> 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> Ikke tilgængelig
<b>Måleområde</b>	Analysen besvares kvalitativt.
<b>CE mærkning/ akkreditering</b>	Nej.
<b>Andre oplysninger</b>	
<b>Baggrund</b>	<i>Pneumocystis jiroveci</i> forårsager opportunistiske infektioner i de nedre luftveje hos personer med et kompromitteret immunforsvar. Hos børn (ca. 1 år) kan primær infektion være associeret med et billede af øvre luftvejsinfektion.

**Litteratur**

1. HH Larsen, ML von Linstow, B Lundgren, B Høgh, H Westh, JD Lundgren. Primary pneumocystis infection in infants hospitalized with acute respiratory tract infection. Emerg Infect Dis 2007; 13:66-72.
2. Hans Henrik Larsen et al, Journal of Infectious Diseases 2004; 189: 1679-83