



<i>Mycoplasma genitalium</i> DNA/RNA	
Indikation	Mistanke om urethritis samt cervicitis og underlivsbetændelse, som ikke skyldes <i>Chlamydia trachomatis</i> eller <i>Neisseria gonorrhoea</i> .
Rekvision	<p>WebReq: "Mycoplasma genitalium DNA/RNA"</p> <p>Best/Ord: 12510</p> <p>Undersøgelse: "Mycoplasma genitalium DNA/RNA"</p> <p>Materiale: "Urin", eller "Podning"</p> <p>Lokalisation: "Vagina", "Cervix", "Urethra"</p> <p>Lokalisation urin: "."</p>
Prøvemateriale	Hos mænd anbefales først-ladt urin (1). Alternativt kan podes fra urethra. For kvinder anbefales vaginalpodning (1). Alternativt kan podes fra urethra, cervix eller sendes først-ladt urin.
Prøvemedic/ Prøvetagning	<p>Hologic Aptima</p> <p>Ved urinopsamling anvendes ca. 10 ml først-ladt urin uden forudgående afvaskning, minimum 2 timer efter patienten sidst har ladet vandet. Ca. 3 ml urin fremsendes i Urin prøvetransportmedium (gul).</p>  <p>Kvinder kan podes fra vagina. Multitest-prøvetagningssæt (orange): til vaginalpodning - selvprøvetagning hos lægen eller i eget hjem.</p> 
Transport/ Holdbarhed	<p>Prøven skal transporteres til Klinisk Mikrobiologisk Afdeling umiddelbart efter prøvetagning og skal være modtaget senest 2 døgn efter prøvetagning.</p> <p>Inden transport opbevares prøven ved 2 - 30°C.</p> <p>Urin skal opbevares ved 2 - 8°C. Prøven må ikke fryses.</p> <p>Orange multitest podning kan transporteres ved 2°C til 30°C.</p>
Svartid	<p>Analysen udføres alle hverdage med en gennemsnitlig svartid fra modtagelse på maks. 2 hverdage.</p> <p>Positive prøver videresendes til Statens Serum Institut (SSI) til test for forekomst af makrolid-resistens. Svar her på sendes afgives af SSI.</p>
Analyse	Mycoplasma genitalium TMA rRNA (påviser 16s ribosomal RNA)
Analysesvar samt tolkning	<p>Positiv: <i>Mycoplasma genitalium</i> rRNA påvist</p> <p>Negativ: <i>Mycoplasma genitalium</i> rRNA ikke påvist</p>

	<p>Påvist hæmning: Analysen er hæmmet, ny prøve anbefales ved fortsat klinisk mistanke om infektion med <i>Mycoplasma genitalium</i></p> <p>Positivt analysesvar er foreneligt med pågående eller nyligt overstået infektion med <i>Mycoplasma genitalium</i>.</p> <p>Ved påvist makrolid resistens anbefales ikke behandling med et makrolid.</p>
Princip for analysen	<p>TMA Amplified rRNA test. <i>M. genitalium</i> ribosomal RNA (rRNA) ekstraheres fra prøvematerialet. TMA er transcription-mediated amplification og kan betragtes som en variant af PCR.</p> <p>Analysering på robot (Panther).</p> <p>Ved påvisning af <i>M. genitalium</i> rRNA udføres PCR-undersøgelse for makrolid resistens på SSI, som i Hovedstadsregionen forekommer hos ca. 50 % af patienterne (2).</p>
Konfirmation	<p>Analysen konfirmeres ikke.</p>
Vejledning/ Rådgivning	<p>Vagthavende læge, Klinisk Mikrobiologisk Afdeling på Hospital tlf. 3862 6443 eller Praksis tlf. 3862 6445.</p> <p>Som hovedregel anbefales det, at man afventer resistensundersøgelse før behandling iværksættes.</p>
Sensitivitet/ Specificitet	<p>Sensitivitets test paneler med 0.01 CFU/mL i prøvetransportmedium blev fremstillet ud fra <i>M. genitalium</i> lysate viste 100% positivitet.</p>
Kvalitetskontrol	<p>Intern QC: Negativ og positiv kontrol inkluderes i hver analysekørsel.</p> <p>Ekstern QC: Analysen indgår i Laboratoriets program for ekstern kvalitetskontrol.</p>
Måleområde	<p>Positiv / negativ</p>
CE mærkning/ akkreditering	<p>Nej</p>
Baggrund	<p><i>Mycoplasma genitalium</i> anslås at være årsag til 15 - 20 % af non-gonoroisk, non-chlamydial akut urethritis hos mænd. Prævalensen af <i>M. genitalium</i> ved kronisk non-gonoroisk urethritis anslås til 12 - 41 %. Symptomerne ved <i>M. genitalium</i> infektion kan ikke skelnes fra <i>C. trachomatis</i> infektion. Hos kvinder peger flere studier på, at <i>M. genitalium</i> kan være årsag til cervicitis og underlivsbetændelse.</p>
Litteratur	<p>1. Unemo et al. Clinical and analytical evaluation of the new Aptima <i>Mycoplasma genitalium</i> assay, with data on <i>M. genitalium</i> prevalence and antimicrobial resistance in <i>M. genitalium</i> in Denmark, Norway and Sweden in 2016. Clin Microbiol Infect. 2018;24(5):533-539. doi:10.1016/j.cmi.2017.09.006</p> <p>2. Kristiansen et al.: A 5' nuclease genotyping assay for identification of macrolide-resistant <i>Mycoplasma genitalium</i> in clinical specimens. J Clin Microbiol (2016) 54:1593-1597. PMID: 27053672.</p>