


Human Metapneumovirus RNA	
Indikation	Analysen anbefales ved mistanke om infektion med human Metapneumovirus.
Rekvisition	Analysen kan ikke bestilles særskilt, men indgår i analysen "Luftvejsvirus (udvidet) DNA/RNA" sammen med <i>Influenza virus A/B</i> , <i>Parainfluenza virus 1,2,3</i> , <i>Adenovirus</i> , <i>Rhinovirus</i> samt RSV type A+B. WebReq: OBS – bestilles under "Luftvejsvirus (udvidet) DNA/RNA" SP – Best/Ord: (33057) Undersøgelse: "Luftvejsvirus (udvidet) DNA/RNA" Materiale: "BAL", "ekspektorat", "nasopharynxsekret", "podning", "trakealsekret" Lokalisation: ". " Lokalisation podning: "svælg"
Prøvemateriale	Nasopharyngealt sug, ekspektorat, podning fra nasopharynx eller svælgpodning.
Prøvemедie/ Prøvetagning	Podninger skal fremsendes i eSwab (lyseblåt låg). Materiale fra luftveje fremsendes i sterilt spidsglas . 
Transport/ Holdbarhed	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.
Svartid	Analysen udføres alle dage. Gennemsnitlig svartid fra modtagelse: under 2 dage.
Analyse	hMPV RNA PCR. Analysen detekterer begge subtyper (A og B), men diskriminerer ikke imellem dem.
Analysesvar samt tolkning	Positiv: human Metapneumovirus RNA påvist Negativ: human Metapneumovirus RNA ikke påvist
Princip for analysen	Realtime Nukleinsyre Amplifikation (Polymerasekæde-reaktion, PCR) på Taqman platform. Opformede PCR produkter identificeres med specifik hMPV probe.
Konfirmation	Analysen konfirmeres ikke.
Vejledning/ Rådgivning	Vagthavende: hospital tlf. 3862 6443 eller praksis tlf. 3862 6445 Overlæge Gorm Lisby 3862 2416
Sensitivitet/ Specificitet	Ikke tilgængelig. Analysen detekterer ikke andre mikroorganismer.
Kvalitetskontrol	Intern QC: Negative kontroller, samt positive hMPV type A og B kontroller inkluderes i hver analysekørsel. Analysekomponenterne er fremstillet under kontrollerede betingelser. Kontrolvirus tilsættes hver prøve for at monitorere prøveekstraktion samt amplifikation Ekstern QC: Analysen indgår i Laboratoriets program for ekstern kvalitetskontrol (QCMD). Resultaterne kan ses på Klinisk Mikrobiologisk Afdelings hjemmeside.
Måleområde	Ikke relevant
CE mærkning/ akkreditering	Nej
Baggrund	Human metapneumovirus forårsager RSV-lignende luftvejsinfektioner. Seroprevalensstudier har vist, at næsten alle børn har antistoffer ved 10 års alderen. Immuniteten er

	<p>tilsyneladende ikke komplet, da reinfektion kan forekomme. Dette skyldes muligvis en inkomplet krydsimmunitet imellem de to hovedtyper (hMPV type A og B), der tilsammen består af mindst fire genetiske subtyper. Den præcise prevalens kendes ikke, men forskellige studier synes at vise, at hMPV forekommer hos 5-15 % af børn med luftvejsinfektioner i vinterhalvåret. Co-infektion med især RSV forekommer.</p>
Litteratur	<ol style="list-style-type: none">1. Jeroen Maertzdorf et al, Journal of Clinical Microbiology Mar. 2004, p. 981-9862. Samantha Bosis et al, Journal of Medical Virology 75: 101-104 (2005)