


Staphylococcus aureus (MRSA) DNA/RNA Haste undersøgelse – GeneXpert*	
Indikation	<p>Testen er indiceret, hvor hurtig afklaring af kolonisationsstatus med hensyn til methicillin resistente <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) er ønsket af infektionshygiejniske årsager.</p> <p>NB – Testen er MINDRE sensitiv end dyrkning.</p>
Rekvisition	<p>WebReq: Udbydes ikke til praksis</p> <p>Best/Ord.: 12128</p> <p>Undersøgelse: "Staphylococcus aureus (MRSA) DNA/RNA"</p> <p>Det aftales telefonisk med vagthavende mikrobiolog, at den skal analyseres som hasteprøve på GeneXpert.</p> <p>Materiale: podning fra næsehule (cavum nasi)</p>
Prøvemateriale	<p>Podning fra begge næsebor med eSwab</p> <p>– samme swab anvendes til begge næsebor.</p>
Prøve medie/ Prøvetagning	<p>Podningerne foretages med eSwab</p>  <p>og låget skrues straks på. I forbindelse med den enkelte podning må den nederste del af podepinden samt vattet ikke berøres.</p> <p>Podning fra næse: Podepinden føres rundt på indersiden af næsefløje i alt 3 gange i hvert næsebor med den samme pind.</p> <p>Sæt strekkodeetiketten fra prøvetagningsblanketten på langs af røret.</p> <p>Send prøven til laboratoriet.</p>
Transport/ Holdbarhed	<p>Transport: Hurtigst muligt, gerne i kølekasse.</p> <p>Opbevaring: I køleskab 4 - 8°C.</p>
Svartid	<p>Analysen udføres alle dage og rekvireres telefonisk efter aftale med vagthavende mikrobiolog.</p> <p>Prøver ankommet på hverdage inden kl. 20.00 besvares samme dag.</p>
Analyse	<p><i>mecA</i>, <i>mecC</i>, samt <i>SSCmec</i> påvisning på GeneXpert®.</p>
Analysesvar samt tolkning	<p>Positiv: MRSA DNA (GeneXpert): Påvist.</p> <p>Fundet er foreneligt med MRSA kolonisation.</p> <p>Methicillin resistente <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA). Patienten skal isoleres ved indlæggelse på hospital.</p> <p>Negativ: MRSA DNA (GeneXpert) Ikke påvist.</p> <p>Svaret afgives som et foreløbigt svar.</p> <p>Endeligt svar følger, når resultatet af dyrkningen foreligger.</p>

Princip for analysen	Påvisning af MRSA-resistensgener ved PCR-teknik under anvendelse af en kommerciel IVD-godkendt test.
Konfirmation	Alle prøver analyseres tillige med afdelingens standard analyse for MRSA ved opformering i specialmedium og efterfølgende PCR. På PCR positive prøver udføres dyrkning.
Vejledning/ Rådgivning	Kontakt vagthavende klinisk mikrobiolog ved behov for rådgivning – Hospital: tlf. 3862 6443.
Sensitivitet/ Specificitet	Producenten* oplyser følgende sensitivitet / specificitet: 88,5 % / 97,3 % i forhold til referencemetode (dyrkning).
Kvalitetskontrol	Alle positive MRSA undersøges for <i>mecA/mecC</i> gen og fuldgenomsekventeres.
Andre oplysninger	Idet sensitiviteten af analysen er begrænset, dyrkes alle prøver og der vil efterfølgende fremsendes endeligt svar på dyrkning (se datablad: MRSA screening). Dyrkningspositive prøver fuldgenomsekventeres endvidere og der følger svar på denne analyse med genotypisk karakterisation.
Baggrund	Methicillin resistente <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) er et stigende problem i Danmark, og formålet med Sundhedsstyrelsens vejledning om MRSA er derfor at forebygge spredning og holde niveauet for MRSA nede. Stafylokokker er en naturlig del af bakteriefloraen hos ca. 50 % af alle mennesker, specielt i næse og hud. Stafylokokker er normalt følsomme for de fleste antibiotika, som indgår i standard behandling, hvorimod MRSA er resistente for netop dem.
Litteratur	*Producent: GeneXpert [®] MRSA Gen 3, Cepheid