

### MRSA (*S. aureus* DNA, MRSA *mecA*) ninakaapes (paneel)

|  |  |
|--|--|
| <b>Lühend</b>                          | <b>Nose-MRSA, SA-DNA paneel</b>  |
| <b>Mõiste</b>                          | <p><i>Staphylococcus aureus</i> (<i>S. aureus</i>) on grampositiivne bakter, mis kuulub inimese normaalsesse mikrofloorasse. Ta koloniseerib eelkõige nahka ja ülemisi hingamisteid. <i>S. aureus</i> kandlust esineb ca 30% rahvastikust. Nõrgenenud immuunsusega inimestel võib stafülokokk põhjustada naha ja pehmete kudede infektsioone, kopsupõletikku, meningiiti, endokardiiti, toksilise šoki sündroomi ja baktereemiat. Levib otsese kontakti ja kehaeritiste kaudu.</p> <p>Metitsilliinresistentne <i>Staphylococcus aureus</i> ehk MRSA on <i>S. aureus</i> tüvi, mis on resistentne paljude antibiootikumide (penitsilliinid, tsefalosporiinid, karbapeneemid jt.) suhtes. MRSA-l on teada 2 genotüüpi <i>mecA</i> ja <i>mecC</i> (esineb harva).</p> <p>Uuring on kvalitatiivne: RT-PCR meetodil määratakse <i>S. aureus</i> ja MRSA(<i>mecA</i>) esinemist proovis.</p> <p>Positiivse MRSA tulemuse korral tehakse lisauuringud: mikrobioloogiline külv, antibakteriaalne tundlikkus.</p> |
| <b>Näidustused</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kiiruuring MRSA infektsiooni diagnoosimiseks</li> <li>▪ Kahtlus MRSA kandlusele ja karantiini vajaduse hindamine</li> <li>▪ Uuring ei sobi ravi efektiivsuse jälgimiseks</li> </ul>   |
| <b>Proovivõtu vahendid</b>             | Steriilne kaksiktampooniga katsuti   |
| <b>Materjali säilivus ja transport</b> | <p>Ninakaabe</p> <p>Temp: 15–25 °C 24 tundi</p> <p>Temp. 2–8 °C 5 päeva</p>  |
| <b>Teostamise aeg ja koht</b>          | Õöpäevaringelt, hematoloogia labor, Ravi 18  |
| <b>Mõõtmismeetod</b>                   | real-time PCR  |
| <b>Parameetrid</b>                     | <p><i>S. aureus</i> DNA</p> <p>MRSA <i>mecA</i></p>  |
| <b>Referentsvahemikud</b>              |  |
| <i>S. aureus</i> DNA                   | <b>negatiivne</b>  |
| MRSA <i>mecA</i>                       | <b>negatiivne</b>  |
| <b>Tõlgendus</b>                       |  |
| <b><i>S. aureus</i> DNA</b>            | <p><u>Positiivne tulemus:</u> esineb <i>S. aureus</i> kandlus/infektsioon</p> <p><u>Negatiivne tulemus:</u> näitab <i>S. aureus</i> puudumist proovimaterjalis või on selle hulk alla määramispiiri.</p>   |
| <b>MRSA <i>mecA</i></b>                | <p><u>Positiivne tulemus:</u> esineb MRSA <i>mecA</i> kandlus/infektsioon</p> <p><u>Negatiivne tulemus:</u> näitab MRSA <i>mecA</i> puudumist proovimaterjalis või on selle hulk alla määramispiiri.</p>   |
| <b>Konsultatsioon</b>                  | Ellind Lind, Natalja Juhanson  |
| <b>HK hinnakirja koodid</b>            | 66610  |
| <b>Kirjandus</b>                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cepheid: Xpert® SA Nasal Complete, Rev. November 2018</li> <li>2. Nielsen et al.: Evaluation of Xpert MRSA Gen 3 and BD MAX MRSA XT for methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> screening in a routine diagnostic setting in a low-prevalence area. <i>Journal of Medical Microbiology</i> 2017;66:90–95</li> <li>3. Herra, C. M.: Evaluation of the Xpert methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) assay using the GeneXpert real-time PCR platform for rapid detection of MRSA from screening specimens. <i>Journal of Clinical Microbiology</i>, Oct. 2008, p. 3285–3290.</li> </ol>  |
| <b>Koostaja</b>                        | Ellind Lind  |

