



Dokter Klinkertweg 18  
8025 BS Zwolle  
038-455 9851  
info@mccklik.nl

# Microbiologie M

## MRSA, BRMO, ESBL, VRE, PE/CRE

1<sup>e</sup> druk 1996

4<sup>e</sup> druk 2019

Deze werkspraak tussen huisartsen en microbiologen van het Laboratorium voor Medische Microbiologie en Infectieziekten (LMMI) geeft de methode aan waarmee de verwekker van de genoemde symptomen of ziekte opgespoord kan worden.

Nadere informatie over infectieziekten is te vinden op de website van het [RIVM](#).

Nadere informatie over materialen is te vinden op de website van [Isala/LMMI](#).

### DEFINITIES

<b>BRMO</b>	Bijzonder Resistent Micro Organisme. Verminderd gevoelig voor meerdere antibiotica. Het gaat hierbij om de eerste keus antibiotica die niet meer effectief zijn voor het bestrijden van de infectie
<b>ESBL</b>	De bacterie bezit een gen voor het enzym Extended Spectrum Beta Lactamase. Dit enzym breekt beta-lactam antibiotica af zoals penicillines en cephalosporines. De gebruikelijke eerste keuze antibiotica zijn dan niet meer effectief.
<b>MRSA</b>	De Meticilline-Resistente Staphylococcus Aureus is resistent voor meticilline dat behoort tot de B-lactam-antibiotica, gebruikt ter bestrijding van staphylococceen-infecties.
<b>VRE</b>	Vancomycine Resistente Enterococceen zijn niet meer te bestrijden met vancomycine. Patiënten met ernstig verstoorde afweer zijn hier gevoelig voor.
<b>CPE/CRE</b>	Carbapenemase Producerende Enterobacteriaceae / Carbapenem Resistente Enterobacteriaceae vormen het enzym carbapenemase. Dit zorgt ervoor dat bacteriën ongevoelig worden voor antibiotica uit de carbapenem groep.

### KWEKEN AFNEMEN

<b>Kweek-indicatie</b>	Bij gepland polibezzoek.
<b>MRSA verdenking</b>	Bij geplande opname of dagbehandeling. Patiënten die werken of wonen op een bedrijf met varkens, slachtkalveren, slachtkuikens.
<b>MRSA/BRMO verdenking</b>	Opname in buitenlands ziekenhuis korter dan 6 maanden geleden. Waarbij: <ul style="list-style-type: none"><li>• de opname &gt; 24 uur duurde</li><li>• of waar een operatie is ondergaan</li><li>• of geïntubeerd is geweest</li><li>• of drains of katheters zijn gebruikt</li></ul> Verblijf in een AZC (azielzoekerscentrum) in de laatste 6 maanden. Verblijf in een verpleeghuis of verzorgingshuis waar MRSA/BRMO problematiek heerst.
<b>Uitvoering van de kweken</b>	Standaard is om twee kweken te nemen van keel, sputum, neus, rectum. Per locatie een <a href="#">kweekformulier</a> invullen.  plus: Bij eventuele verblijfskatheter een urinekweek afnemen

**Invullen van het formulier**

- Vermeld MRSA of MRSA/BRMO met reden van afname.
- Kweken van urine en wondvocht apart aanvragen
- Patiënten kunnen zelf ook kweken afnemen. Afdeling Infectiepreventie van Isala heeft een [instructiebrief](#). Tel: **038-4247808**

**Uitslagen**

Uitslagen zijn na 5 werkdagen bekend en positieve kweken worden doorgebeld naar de huisartsenpraktijk

**BESCHERMING VAN DE GEZONDHEIDSWERKER**

- Hanteer bij patiënten die (mogelijk) MRSA- of BRMO-positief zijn de algemeen gebruikelijke hygiënemaatregelen op het gebied van persoonlijke hygiëne, handhygiëne en kleding.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals handschoenen, gezichtsbeschermers of beschermende kleding bij contact met bloed of ander lichaamsvocht, secreta en excreta, slijmvliezen, niet-intacte huid of materialen die (mogelijk) besmet zijn.
- Tijdens een invasieve ingreep bij een MRSA-positieve patiënt wordt het gebruik van een chirurgisch mondneusmasker sterk aanbevolen. MRSA kan zich makkelijk nestelen in de neus en keel als het via de handen of handschoenen wordt overgedragen.