

# Meticillinresistent Staphylococcus aureus (MRSA)

## Indikation

Misstanke om förekomst av MRSA, till exempel:

- Patient som någon gång under den senaste perioden - 12 månader för vuxna och 5 år för barn - vårdats på sjukhus eller behandlats polikliniskt utomlands.
- Patient som är anhörig till känd MRSA-patient
- Vid smittutredning, vilket alltid görs i samråd med Vårdhygien
- Vid vård av känd MRSA-patient
- Vårdpersonal/vårdstuderande som arbetat/vårdats i sjukvård utomlands

Se även direktiv Handlingsplan vid MRSA, bilaga 3, samt Provtagning efter utlandsvård på Vårdhygiens hemsida.

## Provmaterial

I tabellen anges provmaterial för olika patientgrupper/personal.

	Patient vårdad utomlands*)	Anhörig till känd MRSA-bärare	Personal/vårdstuderande efter arbete/vård utomlands
Näsa	X	X	X
Svalg	X	X	X
Perineum	X	X	X
Faeces	X		
Sår/hudlesjoner	X	X	X
Infarter/drän/sår	X	X	
Urin **)	X	X	

\*) För utlandsvårdade omfattar odlingen även VRE och multiresistenta gramnegativa tarm-bakterier (t ex ESBL) undantag näsa, svalg och perineum som bara analyseras för MRSA.

\*\*) Om patienten har/har haft KAD eller kateteriseras intermittent.

## Analysprincip

Prover sätts till en antibiotika-innehållande buljong som selektivt anrikar MRSA. Efter anrikning påvisas *S. aureus*/MRSA i buljongen med PCR-teknik. Buljonger som blir negativa för *S. aureus*/MRSA i PCR svaras ut som negativa. Buljonger som blir positiva för *S. aureus*/MRSA i PCR odlas ut på agarplattor som främjar växt av MRSA. Misstänkta MRSA som växer fram på agarplattorna konfirmeras med PCR för påvisande av *mecA*-genen som är specifik för MRSA. Resistensbestämning lämnas ut på nyupptäckt patient samt om resistensbestämning ej är utförd senaste året.

## Provtagning

Prover tas med provtagningspinnar ex Eswab.

## Provtransport

Omgående transport till laboratoriet. Vid förvaring: kylskåp.

## Remiss

[Bakteriologiska laboratoriets remiss](#) eller elektronisk beställning. Frågeställning MRSA/MRB måste alltid anges. För utlandsvårdade anges "utlandsvård" samt var och när detta skett. Odlingen omfattar då också VRE och multiresistenta gramnegativa bakterier (t ex ESBL-bildare). För personal som arbetat/vårdats utomlands anges detta, samt var och när detta skett. Om provtagningen gäller medboende till känd MRSA-bärare anges detta.

**OBS!** Om ej utlandsvårdad, men samtidig analys ändå önskas för MRSA, VRE och multiresistenta gramnegativa bakterier, ange "MRB" på remissen (MRB = multiresistenta bakterier).

## Bedömning och svarsrutiner

- MRSA har ej påvisats.
- Vid växt av MRSA anges art samt resistensmönster.

För utlandsvårdad person (eller om remissen märks "MRB") besvaras även vankomycin-resistenta enterokocker (VRE) samt ESBL-bildande *Enterobacteriaceae* och multiresistenta gramnegativa bakterier (undantaget prov från främre näsöppning, svalg och perineum som bara analyseras för MRSA).

Proverna svaras ut elektroniskt, och för de kunder som inte är elektroniskt anslutna skickas provsvaren per fax eller brev. Svar lämnas vanligen inom 1-3 dagar från provets ankomst till laboratoriet.

## Läs mer

[Provtagningsmateriel mikrobiologi](#)

[Remiss](#)