**Screening av patienter för multiresistenta bakterier, Mikrobiologisk**

**Hitta i dokumentet**

[Syfte](#_Toc163564834)

[Bakgrund](#_Toc163564835)

[Kriterier för provtagning av MRB](#_Toc163564836)

[Provtagningsanvisning](#_Toc163564837)

[Placering i väntan på provsvar](#_Toc163564838)

[Förväntade tider för provsvar](#_Toc163564839)

[Vid positivt svar](#_Toc163564840)

[Tillfälligt utökad patientscreening gäller enligt följande:](#_Toc163564841)

[Uppdaterat från föregående version](#_Toc163564842)

För att underlätta för läsaren, benämns vård- och omsorgstagare, brukare och kund som patient.

# Syfte

Syftet med riktlinjen är att identifiera patienter som har ökad risk för bärarskap av multiresistenta bakterier (MRB) samt screena patienterna genom provtagning. Det är av vikt att upptäcka bärarskap/infektion för att kunna ge adekvat antibiotikabehandling och förhindra spridning av MRB i vård och omsorg.

# Bakgrund

MRB är bakterier som blivit motståndskraftiga mot många antibiotika. De blir alltmer förekommande och om de orsakar infektioner kan de vara svåra att behandla. Bärarskap betyder att patienten enbart är koloniserad utan att ha symtom och/eller infektion vid screeningen.

För att upptäcka MRB ska patient som uppfyller [Kriterier för provtagning av MRB](#_Kriterier_för_Provtagning)

screenas mikrobiologiskt för:

* MRSA, *Meticillinresistenta Staphylococcus aureus*
* VRE, *Vankomycinresistenta enterokocker*
* ESBL, *Extended spektrum betalaktamaser*
* ESBL-CARBA, *Karbapenemasproducerande ESBL*

# Kriterier för provtagning av MRB

Provtagning utförs enligt tabell. Patienten provtas för *samtliga* MRB om inget annat specificerats nedan.

|  |  |
| --- | --- |
|  1. **De patienter som de senaste**

 **6 månaderna:**    | 1. **Samt ingår i någon av nedanstående grupper:**

  |
| * har erhållit vård och omsorg utanför Norden såsom
* inneliggande på sjukhus eller annan vårdinrättning exempelvis sjukhem, rehab, barnhem

och/eller * invasiv poliklinisk behandling t.ex. dialys, behandling med urinkateter, kirurgi eller sårvård.

 * region med [pågående smittspridning](#_Tillfälligt_utökad_patientscreening_1). Ta prov för aktuellt smitta.

 * har vistats utanför Norden (utan att ha varit i kontakt med vård och omsorg)
* med sammanhängande vistelse mer än 2 månader.

och/eller* med pågående sår eller hudinfektion som uppstått i anslutning till utlandsvistelsen, oavsett vistelsens längd. Ta prov enbart för MRSA.

 * har/har haft nära kontakt med känd MRSA-bärare, exempelvis person i hushållet. Ta prov enbart för MRSA.

 * är journalmärkt i VAS som före detta (OBS-märkt) eller aktuell MRSA/VRE/ESBL-CARBA-positiv (SMITTA-märkt) patient. Ta prov för aktuell smitta.

 * arbetar/har arbetat med djurbesättningar med konstaterad MRSA. Ta prov enbart för MRSA.

  | * inför inneliggande vård på sjukhus,

 * vid dagkirurgi på operationsenhet eller endoskopi (undantag rektoskopi),

 * vid återkommande behandling, t.ex. dialys, rehabilitering och medicinska behandlingar inom dagsjukvård,
* återkommande såromläggning. Ta endast prov för MRSA

 * gravida kvinnor i v 11,
* gravida kvinnor i v 37 om kriterier enligt kolumn 1 tillkommer efter v 11,

 * patient som flyttar in till särskilt boende (inklusive korttids-, växelvårds- och grupp-/LSS-boende.

   |

#

# Provtagningsanvisning

All provtagning ska utföras av vårdpersonal.

* Använd E-swab med rosa kork till alla prov förutom urinprov där sterilt plaströr används. Till faecesprov kan även rör med brun kork användas. För ytterligare information se [analysförteckning](https://vardgivare.regionhalland.se/behandlingsstod/laboratoriemedicin/analysforteckning/).
* Provkod i VAS:
	+ **MRSA**
	+ **FVhyg** vid analys av både VRE och MRGN (multiresistent gramnegativ) (ESBL) på samma prov
	+ **VRE** eller **MRGN** (ESBL) vid enskilt prov
* Var tydlig med fakta i anamnesrutan, t.ex. land och tidpunkt för vård samt ev. antibiotikabehandling.

|  |  |
| --- | --- |
| **Agens** | **Provtagningslokalisation** |
| **Obligatoriska** | **I förekommande fall** |
| Insida näsvinge | Svalg | Ljumske/perineum | RektumFaecesprov/faeces synligt på pinnen | Riskfaktorer\*\*(ex. sår, eksem) | KAD/RIK(urinodling) | Övrigt\*(t ex drän, op.sår CVK, PEG) |
| MRSA |  |  |  |  |  |  |  |
| ESBL |  |  |  |  |  |  |  |
| ESBL-CARBA |  |  |  |  |  |  |  |
| VRE |  |  |  |  |  |  |  |

\* Öppna inte förband enbart för provtagning, ta prov vid nästa omläggning förutsatt att inga infektionstecken är synliga.

\*\* Ett prov för MRSA och ett prov för FV-hyg, dvs två rör per sår.

# Placering i väntan på provsvar

Vid mikrobiologisk screening är rekommendationen att patienten i första hand vårdas på enkelrum (på särskilt boende; om möjligt, hålla sig på sitt rum) tills provsvar erhållits. I de fall det inte är möjligt är det en medicinsk bedömning, utifrån vårdhygieniska riskfaktorer, t.ex. sår katetrar diarré etc., som avgör lämplig placering och handläggning. Se också riktlinje *[Utlandsvårdad patient och/eller vårdsökande flykting -](https://vardgivare.regionhalland.se/app/plugins/region-halland-api-styrda-dokument/download/get_dokument.php?documentGUID=RH-13954)*

*[smittförebyggande omhändertagande](https://vardgivare.regionhalland.se/app/plugins/region-halland-api-styrda-dokument/download/get_dokument.php?documentGUID=RH-13954)* (gäller ej kommunal vård och omsorg)*.*

# Förväntade tider för provsvar

Tiden från det provet nått mikrobiologen till provsvar är för:

* MRSA cirka 1-2 dygn
* VRE och ESBL 2-3 dygn

# Vid positivt svar

* [MRSA 2 - Nyupptäckt MRSA-positiv patient - Vägledning och uppföljning för behandlande läkare](https://vardgivare.regionhalland.se/app/plugins/region-halland-api-styrda-dokument/download/get_dokument.php?documentGUID=RH-13880)
* [ESBL-CARBA-2 – Nyupptäckt ESBL-CARBA-positiv patient – vägledning och uppföljning för behandlande läkare](https://vardgivare.regionhalland.se/app/plugins/region-halland-api-styrda-dokument/download/get_dokument.php?documentGUID=RH-13866)
* [VRE- Del 2 – Nyupptäckt VRE-positiv patient – Vägledning och uppföljning för behandlande läkare](https://vardgivare.regionhalland.se/app/plugins/region-halland-api-styrda-dokument/download/get_dokument.php?documentGUID=RH-13961)

#

# Tillfälligt utökad patientscreening gäller enligt följande:

**Det pågår ett utbrott av VRE inom sjukvården på Sahlgrenska.**

Sidinnehåll

För att förhindra VRE-smittspridning rekommenderas följande:

* Patienter som vårdats på njurmedicinsk avdelning 131 på Sahlgrenska efter årsskiftet 23/24 screenas för VRE vid inläggning på Hallands sjukhus
* Screenad patient vårdas på enkelrum med egen toalett till VRE-smitta uteslutits

**Provtagningsmaterial:**

* Faecesprov (plaströr med sked, brun kork) alternativt pinnprov (rosa E-swabpinne) i ändtarmen
* På remissen behöver det framgå under anamnes: Smittspårning, vårdats på Sahlgrenska avdelning 131

|  |
| --- |
| Uppdaterat från föregående version231103 Reviderad enligt Folkhälsomyndighetens rekommendationer *”*[*Screening för antibiotikaresistenta bakterier*](https://www.folkhalsomyndigheten.se/contentassets/8f56681b343b46b9a48f13c0b1774e82/screening-resistenta-bakterier-02307-2017.pdf)*”.* Den kommunala riktlinjen *Screening, Mikrobiologisk av multiresistenta bakterier på patient på särskilt boende* slås samman med tidigare regional riktlinje som fortsättningsvis även kommer att gälla kommunal vård- och omsorgsboende.Bytt titel från *Screening av patienter, Mikrobiologisk* till *Screening av patienter för multiresistenta bakterier, Mikrobiologisk*240320 Utbrottsinformation angående VRE-utbrott på Sahlgrenska under rubriken ”Tillfälligt utökad patientscreening”240409 Förtydligat text i tabellen. |