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

**Hitta i dokumentet**

[Syfte](#_Toc193962369)

[Bakgrund](#_Toc193962370)

[Kriterier för provtagning av MRB](#_Toc193962371)

[Provtagningsanvisning](#_Toc193962372)

[Placering i väntan på provsvar](#_Toc193962373)

[Förväntade tider för provsvar](#_Toc193962374)

[Vid positivt svar](#_Toc193962375)

[Tillfälligt utökad patientscreening gäller enligt följande:](#_Toc193962376)

[Uppdaterat från föregående version](#_Toc193962377)

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*

Patienter som har vårdats på en IVA-avdelning utanför Norden någon gång under de senaste sex månaderna och läggs in på IVA på Hallands sjukhus ska också screenas enligt riktlinje [Acinetobacter Baumannii och Candida auris IVA HS - Screeningrutin](https://rh.sharepoint.com/sites/Operations_och_intensivvardskliniken_HSH/ODMPublished/RH-5088/Acinetobacter,%20screening%20av%20patienter%20p%C3%A5%20IVA.pdf)

# 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 som före detta positiv eller aktuell MRSA/VRE/ESBL-CARBA-positiv 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. |

# 

Patienter som har vårdats på en IVA-avdelning utanför Norden någon gång under de senaste sex månaderna och läggs in på IVA på Hallands sjukhus ska också screenas enligt riktlinje [Acinetobacter Baumannii och Candida auris IVA HS - Screeningrutin](https://rh.sharepoint.com/sites/Operations_och_intensivvardskliniken_HSH/ODMPublished/RH-5088/Acinetobacter,%20screening%20av%20patienter%20p%C3%A5%20IVA.pdf)

# 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 och provtagningskoder se [analysförteckning](https://vardgivare.regionhalland.se/behandlingsstod/laboratoriemedicin/analysforteckning/).
* 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 | Rektum  Faecesprov/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 MRGN/VRE, 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 – 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:

**Utbrott av vancomycinresistenta enterokocker (VRE)**

Utbrott av Vancomycinresistenta Enterokocker (VRE) på Sahlgrenska sjukhuset i Göteborg, på avdelning 16/29 och Central intensivvårdsavdelning (CIVA).

Med anledning av ovanstående ska patienter som varit inneliggande på dessa enheter sedan den 1/11 2024 screenas avseende VRE vid slutenvård i Region Halland.

I väntan på provsvar ska patienten vårdas på enkelrum med egen toalett.

|  |
| --- |
| Uppdaterat från föregående version 2025-01-22 Utbrottsinformation angående VRE-utbrott på Sahlgrenska under rubriken ”Tillfälligt utökad patientscreening” tillagd  20250225 Lagt till hänvisning till IVAs screenings rutin  2025-03-27 Uppdaterat enligt nytt journalsystem. |