

1 Synonym

VRE-screening

2 NPU-kod

Feces-VRE-screen	NPU58734
Urin (KAD)- VRE screen	NPU62612

3 Indikation

Screening för bärarskap av vancomycin-resistenta enterokocker (VRE)

Screening sker inför inläggning på sjukhus av personer med förhöjd risk för bärarskap, samt i samband med smittspårning. Se riktlinje [Screeningundersökning avseende multiresistenta bakterier \(MRB\)](#) från Smittskydd/vårdhygien Dalarna.

4 Bakgrund

Enterokocker faecalis och *Enterokocker faecium* är vanliga bakterier i vår omgivning. Enterokocker förekommer naturligt i den normala tarmfloran och finns därför ofta också på huden kring ändtarmen och i urinröret. Vankomycinresistens hos dessa bakterier orsakas vanligen av två olika grupper av gener, benämnda *vanA* och *vanB*. Vankomycinresistenta enterokocker (VRE) är anmälningspliktiga i Sverige sedan år 2000 och är sedan år 2004 också smittspårningspliktiga.

Enligt Folkhälsomyndighetens falldefinitioner definieras VRE utifrån kriterierna:

- Isolering av *Enterococcus faecium* eller *E. faecalis*
- samt minst ett av följande kriterier:
- Påvisande av *vanA*-gen
 - Påvisande av *vanB*-gen

Metoden detekterar med säkerhet endast fenotypisk resistent VRE. VRE med låga MIC-värden för vancomycin trots förekomst av *vanA* eller *vanB*-gen är ovanliga men kan vara svår-detekterade. Vid önskemål om smittspårning kring ett sådant isolat så kontakta laboratoriet för diskussion.

5 Provmaterial

Pinnprov (Eswab) doppas i feces eller roteras i ändtarmen direkt efter avföring.

Kateterurin i sterilt rör.

6 Förvaring av prov

Prov förvaras kylt (4-8 °C) och bör odlas ut inom 48 timmar efter provtagning. Längre förvaringstid än så kan påverka metodens prestanda.

7 Metod

Anrikning i buljong följt av odling på selektiva kromogena agarplattor. Misstänka kolonier artbestäms och undersöks avseende förekomst av *vanA*- och *VanB*-gen med PCR.

Referenser

- Folkhälsomyndigheten 2024 - Fallddefinitioner vid anmälan enligt smittskyddslagen (Version 11, 2024, artnr 24011)
- Folkhälsomyndigheten 2014 - Vankomycinresistenta enterokocker – VRE. Kunskapsunderlag
- Folkhälsomyndighetens rekommendationer för att begränsa smittspridning med VRE. (2:a upplagan, mars 2014)
- Instructions for use - CHROMagar VRE, NT-EXT-027 version 11.1 (2024-05-07)
- Coban.- Eswab instructions for use HPC031R10 2024.09

DOKUMENTHISTORIK**Förändring i aktuell utgåva**

Sida	Förändring
	Nytt dokument