

ESBL (A och M) och ESBL-CARBA odling

Synonymer

Extended Spectrum Beta-Lactamase, screening

Indikation

Handläggning av patienter med ESBL-bildande bakterier.

Se aktuella riktlinjer på Smittskydd och vårdhygiens hemsida under rubrik "Multiresistenta bakterier".
Se följande handlingsplaner under rubriken PM på smittskyddsenshetens hemsida.

Provtagningsmateriel

Rör/Pinne: BakterieodlingFaeces: svart propp eller
flytande odlingsmedium

Urin: sterilt rör

Sår eller dränage: ceriserosa propp

[Länk till information för beställning](#) - urinodling[Länk till information för beställning](#) - odlingspinnar

Information

Laboratorium

Klinisk mikrobiologi Falun

Ackrediterad

Nej

Biobanksprov

Nej

Beställning/Remiss

Elektronisk beställning inom Region Dalarna

Alternativ: Pappersremiss [Odling/PCR](#)

Remissuppgifter

[Uppgifter som skall fyllas i på remissen vid beställning](#)

Metod

Odling

Pappersutskrift

Utskrivna dokument är ej dokumentstyrda och skall kontrolleras för utgåva innan användning.

Provtagning

Provmaterial

Prov för ESBL: Faeces samt ev kateterurin, sår, dränage och/eller motsvarande.

Kateterurin: VRE + ESBL + MRSA kan beställas på ett och samma rör (sterilt rör).

För övrigt skilda provtagningsset, tas från samma lokal.

Feces: Provtagningspinnen doppas i faeces eller roteras i ändtarmen direkt efter avföring.

Sår: Torka först bort eventuellt sekret i såret. Roterare därefter provtagningspinnen i sårkanten/sårbotten. Om såret är torrt används provtagningspinne fuktad med koksalt alt. med substrat från odlingsröret

Provmängd

Röret skall fyllas till angiven markering eller volym på röret. För rör som inte uppnår angiven volym kan svar inte garanteras

Provhantering

Förvaring

Förvaras kylt i väntan på transport.

Transport

Transporteras kylt.

Svarstid

Slutsvar lämnas vanligen inom 1 – 4 vardagar. Svarstiden är i regel längre för positiva provsvar än för negativa.

Positiva provsvar kan ha längre svarstid än negativa provsvar.

Negativa provsvar kan oftast lämnas snabbare än positiva.

Ifall då s.k. ESBL-M (ampC-medierad resistens) misstänks hos arten *E. coli* och *Shigella* spp, skickas isolatet till externt lab för verifiering med PCR metod. I dessa fall kan slutsvar dröja 1 – 2 veckor.

I svårbedömda fall/fall där ovanlig typ av ESBL-CARBA misstänks, skickas provet för sekvensering, svarstiden kan då dröja upp till 2 veckor.

Svar/bedömning

Prov utan fynd av ESBL/ESBL-CARBA svaras "Ingen växt av gramnegativa bakterier med ESBL".

Pappersutskrift

Utskrivna dokument är ej dokumentstyrda och skall kontrolleras för utgåva innan användning.

Prov med fynd av ESBL/ESBL-CARBA svaras med art och fenotypisk resistensbestämning. För ESBL-CARBA svaras även karbapenemastyp ut.

Medicinsk bakgrund/Metodinformation

Kontroll av ESBL (Extended Spectrum Beta-Lactamases) är av stor betydelse, dels eftersom det rör sig om multiresistenta tarmbakterier som kan orsaka svårbehandlade infektioner, dels för att förebygga smittspridning inom hälso- och sjukvården.

Screeningodlingen avseende bärarskap av ESBL-producerande arter tillhörande Enterobacterales samt ESBL-CARBA-producerande arter tillhörande Enterobacterales, Pseudomonas spp. och Acinetobacter spp.

NPU-kod:

NPU54481 Feces

NPU54482 Urin (KAD)

NPU62798 Sår

Dokumenthistorik (tre senaste utgåvorna)

| Utgåva | Rubrik | Förändring |
|--------|--------|----------------|
| 3 | | |
| 2 | | |
| 1 | | Nytt dokument. |

Pappersutskrift

Utskrivna dokument är ej dokumentstyrda och skall kontrolleras för utgåva innan användning.