

4.1.C *Staphylococcus aureus* fra blodkultur 2009

Krav til identifikasjon:

Typisk vekst og kolonimorfologi. Gram-positive kokker i hauger, katalase +, oksydase -, koagulase + og / el. DNase +.

Aktuelle antimikrobielle midler, medier og metode:

Stammene undersøkes med laboratoriets rutinemetode for agardiffusjon i henhold til spesifikasjonene fra Oxoid eller Becton Dickinson / Montebello.

Semikonfluerende vekst og inkubasjon ved 35-37°C i vanlig atmosfære i 16-20 t.

Middel	Metode	Kommentar
Cefoxitin	Agardiffusjon	Markør MRSA. Funn verifiseres med <i>mecA</i> PCR.
Ciprofloxacin	Agardiffusjon	BC
Erytromycin	Agardiffusjon	BS
Klindamycin	Agardiffusjon	BS
Fucidin	Agardiffusjon	BS
Gentamicin	Agardiffusjon	BC
Linezolid	Agardiffusjon	BS
Rifampicin	Agardiffusjon	BC
Tetracyklin	Agardiffusjon	BS
Trimtoprim-sulfa	Agardiffusjon	BS
Betalaktamase	Egen metode	
MLS test	Agardiffusjon / Dobbel disk diffusjon	Avleses og svares for alle isolater ut fra erytromycin og klindamycin som plasseres ved siden av hverandre. Ved tvil settes det opp separat dobbel disk diffusjonstest.
MRSA	<i>mecA</i> PCR	Konfirmasjonstest MRSA. Utføres kun ved nedsatt følsomhet for cefoxitin.
Vankomycin screen	Screeningagar 6 mg/L	Screening VRSA / VISA. Funn sendes til K-Res

For baktericide middel (BC) avleses MIC ved komplett veksthemming

For bakteriostatiske middel (BS) avleses MIC ved 80% veksthemming når det er slørvekst.

Kvalitetskontroll for agardiffusjon hos *S. aureus*:

Kvalitetskontrollstammene undersøkes og rapporteres for alle antibiotika i protokollen. Det forutsettes at laboratoriene før godkjenning av analysearbeidet kontrollerer at sonediameter for kontrollstammen ligger innenfor referanseområdene for den aktuelle analyseplattform. Oxoid bruker *S. aureus* ATCC 29213 mens BD bruker *S. aureus* ATCC 25923.