

4.1.C *Staphylococcus aureus* fra blodkultur 2006

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
Fucidin	Agardiffusjon	BC
Gentamicin	Agardiffusjon	BC
Klindamycin	Agardiffusjon	BS
Linezolid	Agardiffusjon	BC
Penicillin G	Agardiffusjon	BC
Rifampicin	Agardiffusjon	BC
Tetracyklin	Agardiffusjon	BS
Trimtoprim-sulfa	Agardiffusjon	BS
Betalaktamase	Egen metode	
MLS test	Dobbel disk diffusjon	Undersøkes kun ved nedsatt følsomhet for erytromycin
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*:

S. aureus ATCC 29213 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 eller BD).