

### 4.1.C *Staphylococcus aureus* fra blodkultur 2005

#### Krav til identifikasjon:

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

#### Aktuelle antimikrobielle midler, medier og metode:

Inokulum 0,5 McFarland i NaCl (appliseres direkte ved bruk av pensel, fortynnes 1:100 ved bruk av flytmetode). Inkuber ved 35 °C i vanlig atmosfære i 16-20 t.

| Middel            | Kode   | Metode                   | Medium         | Kommentar                                         |
|-------------------|--------|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------|
| Erytromycin       | EM     | Etest                    | MH             | BS                                                |
| Fucidin           | FU     | Etest                    | MH             | BS                                                |
| Gentamicin        | GM     | Etest                    | MH             | BC                                                |
| Penicillin G      | PG     | Etest                    | MH             | BC                                                |
| Linezolid         | LZ     | Etest                    | MH             | BC                                                |
| Oxacillin         | OX     | Etest                    | MH m / 2% NaCl | BC                                                |
| Cefoxitin         | FOX-30 | Disk diffusjon           | MH             | Markør meticillinresistens                        |
| Oxacillin screen  |        | Brytningspunkt<br>4 mg/L | MH m / 2% NaCl | BC                                                |
| Vankomycin screen |        | Brytningspunkt<br>6 mg/L | BHI            | Egen metode. Positive funn sendes til K-Res       |
| MLS test          |        | Dobbel disk diffusjon    | MH             | Egen metode. Kun ved MIC $\geq 2$ for erytromycin |
| Betalaktamase     |        |                          |                | Egen metode                                       |

For baktericide middel (BC) avleses MIC ved komplett veksthemming

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

#### Kvalitetskontroll for Etest hos stafylokokker:

| Middel       | Kode | <i>S. aureus</i> ATCC 29213 | Kommentar |
|--------------|------|-----------------------------|-----------|
| Erytromycin  | EM   | 0,25 – 1                    |           |
| Gentamicin   | GM   | 0,125 – 1                   |           |
| Penicillin G | PG   | 0,25 – 2                    |           |
| Linezolid    | LZ   | 1 – 4                       |           |