

#### 4.1.E *Streptococcus pneumoniae* blodkultur og spinalvæske 2017

##### Krav til identifikasjon:

Typisk vekst og kolonimorfologi. Gram-positive diplokokker, katalase -, oksydase -,  $\alpha$ -hemolyse, optochin-følsom eller agglutinasjon i polyvalent pneumokokk-antiserum.

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

Inokulum 0,5 McFarland i MH-buljong (1 McFarland ved mukoid stamme).

MFH medium. Inkubasjon ved 35-37°C i 5 % CO<sub>2</sub> i 20-24 t.

| Middel             | Metode        | Medium | Kommentar                                                        |
|--------------------|---------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| Cefotaxim (low)    | MIC gradient  | MF-H   | BC                                                               |
| Ceftriaxon (low)   | MIC gradient  | MF-H   | BC                                                               |
| Erytromycin        | MIC gradient  | MF-H   | BS                                                               |
| Klindamycin        | MIC gradient  | MF-H   | BS                                                               |
| Kloramfenikol      | MIC gradient  | MF-H   | BS                                                               |
| Norfloxacin        | MIC gradient  | MF-H   | BC                                                               |
| Penicillin G (low) | MIC gradient  | MF-H   | BC                                                               |
| Tetracyklin        | MIC gradient  | MF-H   | BS                                                               |
| Trimetoprim-sulfa  | MIC gradient  | MF-H   | BS                                                               |
| MLS                | Egen metode   | MF-H   | Utføres i henhold til AFA<br>Kun v/erytromycin MIC<br>≥ 0,5 mg/L |
| Oxacillin screen   | Agardiffusjon | MF-H   |                                                                  |

For baktericide middel (BC) avleses MIC ved komplett veksthemming

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

##### Kvalitetskontroll for MIC gradient hos *S. pneumoniae*:

*S. pneumoniae* ATCC 49619 undersøkes og rapporteres for alle antibiotika i protokollen. Det forutsettes at MIC-verdiene for kontrollstammen ligger innenfor referanseområdene før analysearbeidet godkjennes.

| Middel             | <i>S. pneumoniae</i> ATCC 49619 |
|--------------------|---------------------------------|
| Cefotaxim (low)    | 0,032 – 0,125                   |
| Erytromycin        | 0,032 – 0,125                   |
| Penicillin G (low) | 0,25 – 1                        |
| Trimetoprim-sulfa  | 0,125 – 1                       |