

#### 4.1.E *Streptococcus pneumoniae* blodkultur og spinalvæske 2018

##### 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 Kun v/erytromycin MIC $\geq 0,5$ mg/L
Oxacillin screen	Agardiffusjon	MF-H	

For baktericide middel (BC) avleses MIC ved komplett veksthemming

For bakteriostatisk 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