

4.1.E *Streptococcus pneumoniae* blod og spinalvæske 2012

Krav til identifikasjon:

Typisk vekst og kolonimorfologi. Gram-positive diplokokker, katalase -, oksydase -, α -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).

Mueller Hinton med 5% defibrinert saue- eller hesteblood som medium.

Inkubasjon ved 35-37°C i 5 % CO₂ i 20-24 t.

Middel	Kode	Metode	Medium	Kommentar
Cefotaxim (low)	CT	MIC gradient	MH + 5% defibrinert blod	BC
Ceftriaxon (low)	TX	MIC gradient	MH + 5% defibrinert blod	BC
Erytromycin	EM	MIC gradient	MH + 5% defibrinert blod	BS
Klindamycin	CM	MIC gradient	MH + 5% defibrinert blod	BS
Kloramfenikol	CL	MIC gradient	MH + 5% defibrinert blod	BS
Norfloxacin	NX	MIC gradient	MH + 5% defibrinert blod	BC
Penicillin G (low)	PG	MIC gradient	MH + 5% defibrinert blod	BC
Tetracyklin	TC	MIC gradient	MH + 5% defibrinert blod	BS
Trimetoprim-sulfa	TS	MIC gradient	MH + 5% defibrinert blod	BS
MLS		Dobbelt disk diffusjon	MH + 5% defibrinert blod	Kun v/erytromycin MIC $\geq$ 1 mg/L
Oxacillin screen		Agardiffusjon	MH + 5% defibrinert blod	

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 laboratoriene før godkjenning av analysearbeidet kontrollerer at MIC-verdiene for kontrollstammen ligger innenfor referanseområdene for MIC gradient gitt i tabellen nedenfor.

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