

4.1.G *Streptococcus pyogenes* (GAS) fra blodkultur 2006

Krav til identifikasjon:

Betahemolyse, typiske vekstkrav og koloniutseende, katalase negativ, typisk mikromorfologi (Gram-positive kokker i kjeder), følsomhet for bacitracin (0,04 IU/lapp) og serogruppe A. Merk at også *S. milleri*-gruppen kan ha A-antigenet, men disse vil være PYR-negative og vokse med svært små kolonier på blod-agar.

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
Erytromycin	EM	Etest	MH + 5% defibrinert blod	BS
Klindamycin	CM	Etest	MH + 5% defibrinert blod	BS
Penicillin G (low)	PG	Etest	MH + 5% defibrinert blod	BC
Tetracyklin	TC	Etest	MH + 5% defibrinert blod	BS
Trimetoprim-sulfa	TS	Etest	MH + 5% defibrinert blod	BS
MLS		Dobbelt disk diffusjon	ISA eller MH med blod	Kun v/ erytromycin MIC ≥ 1 mg/L

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 *S. pyogenes*:

S. pneumoniae ATCC 49619 undersøkes og rapporteres for alle antibiotika i protokollen. Det forutsettes at laboratoriene før godkjennelse av analysearbeidet kontrollerer at MIC-verdiene for kontrollstammen ligger innenfor referanseområdene for Etest gitt i tabellen nedenfor.

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