

4.1.G *Streptococcus pyogenes* (GAS) fra blodkultur 2023

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. MALDI-TOF el. l.

Aktuelle antimikrobielle midler, medier og metode:

Inokulum 0,5 McFarland i MH-buljong (1 McFarland ved mukoid stamme).
Inkubasjon ved 35-37°C i 5 % CO₂ i 20-24 t.

Middel	Metode	Medium	Kommentar
Erytromycin	MIC gradient	MH-F	BS
Klindamycin	MIC gradient	MH-F	BS
Penicillin G (low)	MIC gradient	MH-F	BC
Tetracyklin	MIC gradient	MH-F	BS
Trimetoprim-sulfa	MIC gradient	MH-F	BS
MLS	Egen metode	MH-F	Utføres i henhold til AFA Kun v/ erytromycin MIC \geq 0,5 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 MIC gradient hos *S. pyogenes*:

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
Penicillin G	0,25 – 1
Erytromycin	0,064 – 0,25
Trimetoprim-sulfa	0,125 – 1