

4.1.N Betahemolytiske streptokokker gruppe C (GCS) eller G (GGS) / *Streptococcus dysgalactiae* fra blodkultur 2018

Krav til identifikasjon:

- a) Beta-hemolytiske streptokokker med gruppeantigen C eller G med typiske vekstkrav og koloniutseende
- *S. milleri*-gruppen kan ha C/G-antigenet, men disse vil være BGUR-negative og vokse med svært små kolonier på blod-agar.

eller

- b) *S. dysgalactiae* bestemt ved MALDI-TOF med gruppebestemmelse.
- Ved score ≥ 2 for både *S. dysgalactiae* og *S. pyogenes*, kan det være nødvendig å bruke bacitracin-følsomhet og PYR-test, for å skille mellom disse to species, som forklart under.
 - Noen ytterst få isolater av *S. dysgalactiae* kan ha A-antigenet. *S. dysgalactiae* vil mangle følsomhet for bacitracin (0,04 IU/lapp) og være PYR-negative (*S. pyogenes* er PYR-positiv).

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

Kvalitetskontroll for MIC gradient hos betahemolytiske streptokokker gruppe C og G / *S. dysgalactiae ssp equisimilis*: *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	0,032 – 0,125
Trimetoprim-sulfa	0,125 – 1