

4.1.I *Haemophilus influenzae* fra blodkultur og spinalvæske 2016

Systemiske infeksjoner med *Haemophilus influenzae* serotype b var tidligere vanlig, spesielt hos yngre barn i form av meningitt og epiglotitt. Etter innføringen av Hib-vaksinasjon i barnevaksinasjonsprogrammet har prevalensen av slike infeksjoner blitt sterkt redusert. De fleste tilfeller av systemisk *Haemophilus*-infeksjon skyldes nå akapsulære (ikke typbare) stammer og noen andre serotyper enn b. Slike infeksjoner er vanligst hos pasienter med immunsuppresjon eller kronisk luftveissykdommer som for eksempel KOLS. Alle systemiske isolater av *H. influenzae* sendes til Nasjonalt folkehelseinstitutt for overvåking av barnevaksinasjonsprogrammet.

Krav til identifikasjon:

Vekstforhold, makro- og mikromorfologi (Gram-negative, små staver), katalase +, oksydase (+), X - og V-faktortest (X-, V-, XV+). API NH, VITEK 2, MALDI-TOF el.l.

Aktuelle antimikrobielle midler, medier og metode:

MIC gradient: Inokulum 0,5 McFarland i MH buljong. Inkuber ved 35°C i 5% CO₂ i 20-24 t

Agardiffusjon: Inokulum 0,5 McFarland i 0,85% NaCl. Inkuber ved 35°C i 5% CO₂ i 16-20 t.

Middel	Metode	Medium	Kommentar
Ampicillin	MIC gradient	MH-F	BC
Amoxicillin + klav.	MIC gradient	MH-F	BC
Cefotaxim (low)	MIC gradient	MH-F	BC
Ceftriaxon	MIC gradient	MH-F	BC
Cefuroxim	MIC gradient	MH-F	BC
Ciprofloxacin	MIC gradient	MH-F	BC
Kloramfenikol	MIC gradient	MH-F	BC
Tetracyklin	MIC gradient	MH-F	BS
Trimetoprim-sulfa	MIC gradient	MH-F	BS
Penicillin G 1 unit	Agardiffusjon	MH-F	Indikator
Cefaklor 30 µg	Agardiffusjon	MH-F	Indikator
Betalaktamase			Kløverblad

For baktericide middel (BC) avleses MIC ved komplett veksthemming.

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

Kvalitetskontroll for *Haemophilus influenzae*:

Haemophilus influenzae ATCC 49247 undersøkes og rapporteres for alle antibiotika i protokollen. Det forutsettes at MIC-verdiene for kontrollstammen ligger innenfor referanseområdene før analysearbeidet godkjennes.

Middel	<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49247
Ampicillin	2 – 8
Amoxicillin + klav.	2 – 16
Cefotaxim (low)	0,125 - 0,5
Ciprofloxacin	0,004 – 0,032
Kloramfenikol	0,25 - 1
Tetracyklin	4 – 32
Trimetoprim-sulfa	0,032 - 0,25