

4.1.1 *Haemophilus influenzae* fra blod og spinalvæske 2013

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+).

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	Kode	Metode	Medium	Kommentar
Ampicillin	AM	MIC gradient	MH-F	BC
Amoxicillin + klav.	XL	MIC gradient	MH-F	BC
Cefotaxim (low)	CT	MIC gradient	MH-F	BC
Ceftriaxon	TX	MIC gradient	MH-F	BC
Cefuroxim	XM	MIC gradient	MH-F	BC
Ciprofloxacin	CI	MIC gradient	MH-F	BC
Kloramfenikol	CL	MIC gradient	MH-F	BC
Tetracyklin	TC	MIC gradient	MH-F	BS
Trimetoprim-sulfa	TS	MIC gradient	MH-F	BS
Nalidiksinn 30 µg		Agardiffusjon	MH-F	Indikator
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 bakteriostatisk 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 laboratoriene før godkjenning av analysearbeidet kontrollerer at MIC-verdiene for kontrollstammen ligger innenfor referanseområdene for MIC gradient gitt i tabellen nedenfor.

Middel	Kode	<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 49247	Kommentar
Ampicillin	AM	2 – 8	
Amoxicillin + klav.	XL	2 – 16	
Cefotaxim (low)	CT	0,125 - 0,5	
Ceftriaxon	TX	0,064-0,25	
Tetracyklin	TC	4 – 32	
Trimetoprim-sulfa	TS	0,032 - 0,25	Trimetoprim-komponenten