

4.1.F *Pseudomonas aeruginosa* fra blodkultur 2010

Krav til identifikasjon:

Stammene skal i utgangspunktet identifiseres til speciesnivå ved primærlaboratoriene. Foreløpig identifisering omfatter typisk vekst og kolonimorfologi av Gram-negativ stavbakterie som er katalase + og oksydase +. Ulike metoder kan brukes for verifisering alt etter hva laboratoriene anvender i rutinediagnostikken sin:

- i) resistens mot 1,10-phenanthroline (pseudoscreen),
- ii) negativ glukosefermentering uten tilstedeværelse av oksygen,
- iii) kommersielle identifiseringskit (API, VITEK 2 o. l.)

Det er tilstrekkelig at én av verifiseringsmetodene er brukt.

De utvalgte undersøkelseslaboratoriene må foreta en forenklet verifisering med typisk vekst og kolonimorfologi, katalase + og oksydase + for å utelukke forurensing, forbyttning eller åpenbar feilidentifikasjon.

Aktuelle antimikrobielle midler, medier og metode:

Inokulum 0,5 McFarland i saltvann eller PBS, appliseres direkte ved bruk av pensel, fortynnes 1:100 ved bruk av flytmetode. Inkubér ved 35°C i vanlig atmosfære i 16-20 t.

Middel	Kode	Metode	Medium	Kommentar
Piperacillin + tazobactam	PTc	Etest	MH	BC
Aztreonam	AT	Etest	MH	BC
Ceftazidim	TZ	Etest	MH	BC
Imipenem	IP	Etest	MH	BC
Meropenem	MP	Etest	MH	BC
Doripenem	DOR	Etest	MH	BC
Gentamicin	GM	Etest	MH	BC
Tobramycin	TM	Etest	MH	BC
Amikacin	AK	Etest	MH	BC
Ciprofloxacin	CI	Etest	MH	BC

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

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

Kvalitetskontroll Etest for *Pseudomonas aeruginosa*:

P. aeruginosa ATCC 27853 undersøkes og rapporteres for alle antibiotika i protokollen. Det forutsettes at laboratoriene før godkjenning av analysearbeidet kontrollerer at MIC-verdiene ligger innenfor de angitte referanseområdene.

Middel	<i>P. aeruginosa</i> ATCC 27853	Kommentar
Piperacillin + tazobactam	1 – 8 mg/L	
Ceftazidim	1 – 4 mg/L	
Cefepim	1 – 4 mg/L	
Aztreonam	2 – 8 mg/L	
Imipenem	1 – 4 mg/L	
Gentamicin	0,5 – 2 mg/L	
Amikacin	1 – 4 mg/L	
Ciprofloxacin	0,25 – 1 mg/L	