

#### 4.1.F *Pseudomonas aeruginosa* fra blodkultur 2019

##### Krav til identifikasjon:

Stammene skal i utgangspunktet identifiseres til speciesnivå. 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, MALDI-TOF el. l. )

Det er tilstrekkelig at én av verifiseringsmetodene er brukt.

##### Aktuelle antimikrobielle midler, medier og metode:

Stammene undersøkes med EUCAST metode for agardiffusjon. Konfluerende vekst (0,5 McFarland) på MH agar ved  $35 \pm 1^\circ\text{C}$  i vanlig atmosfære i  $18 \pm 2$  t.

Middel	Lappestyrke	Metode	Kommentar
Amikacin	30 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Aztreonam	30 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Ceftazidim	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Ciprofloxacin	5 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Gentamicin	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Imipenem	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Meropenem	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Piperacillin + tazobactam	36 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Tobramycin	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST

##### Kvalitetskontroll for agardiffusjon hos *Pseudomonas aeruginosa*:

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