

2.F *Pseudomonas aeruginosa* fra urin 2019

Materiale / prøvetakningsmetode:

Urin fra midtstrømsprøve
Urin fra blærepunksjon
Urin fra engangskateter

Urin fra permanent kateter eller urostomi skal ikke inkluderes.

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 ± 2 t.

Middel	Lappstyrke	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.