

4.1.B *Klebsiella* spp. fra blodkultur 2023

Krav til identifikasjon:

Typisk vekst og kolonimorfologi. Gram-negativ stav, katalase +, oksydase -, motilitet -. Alltid API 20E el. 1. Merk at *K. oxytoca* er både urea- og indol positiv. MALDI-TOF el. 1. Isolatene svares ut som *K. pneumoniae*, *K. oxytoca*, *K. aerogenes* eller *Klebsiella* spp.

K. pneumoniae inkluderer *K. pneumoniae*, *K. variicola*, *K. quasipneumoniae*, *K. quasivariicola* og *K. africana*

K. aerogenes inkluderer kun *K. aerogenes*

K. oxytoca inkluderer *K. oxytoca*, *K. michiganensis*, *K. grimontii*, *K. pasteurii*, *K. huaxiensis* og *K. spallanzanii*

Alle øvrige species registreres som *Klebsiella* spp.

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
Amoxicillin + klavulanat	30 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Aztreonam	30 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Cefepim	30 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Cefotaxim	5 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
Meropenem	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Piperacillin + tazobactam	36 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Tigecyklin	15 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Trimetoprim-sulfa	25 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
ESBL-A		Egen metode	Utføres i henhold til AFA Konfirmasjonstest for ESBL ved nedsatt følsomhet for cefotaxim og/eller ceftazidim

Kvalitetskontroll for agardiffusjon hos *Enterobacterales*:

E. coli ATCC 25922 undersøkes og rapporteres for alle antibiotika i protokollen. Det forutsettes at laboratoriene før godkjennelse av analysearbeidet kontrollerer at sonediameter for kontrollstammen ligger innenfor referanseområdene.