

## 2.B *Klebsiella* spp. 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:

Typisk vekst og kolonimorfologi. Gram-negativ stav, katalase +, oksydase -, motilitet -. Merk at *K. oxytoca* er både urea og indol positiv. Det er ikke krav til speciesidentifikasjon med kommersielle kit, men ut fra morfologi og 3-rørs forgjæring skal isolatene klassifiseres som *K. pneumoniae*, *K. oxytoca* eller *Klebsiella* species. MALDI-TOF el. 1.

### 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
Amoxicillin + klavulanat	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
Fosfomycin	200 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Gentamicin	10 µg	Agardiffusjon	Avlesning i henhold til EUCAST
Mecillinam	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
Trimetoprim	5 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 *Enterobacteriaceae*:

*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.

### Kvalitetskontroll for konfirmasjon av ESBL-A med MIC gradient:

Middel	Kode	<i>K. pneumoniae</i> ATCC 700603
Ceftazidim	TZ	8 – 32
Ceftazidim + klavulanat	TZL	0,25 – 0,5
Cefotaxim	CT	1 – 4
Cefotaxim + klavulanat	CTL	0,125 – 1

*K. pneumoniae* ATCC 700603 skal brukes som kvalitetskontroll og verifiseres innenfor angitte referanseområder før stammen rapporteres som ESBL positiv. Kontrollresultatene for *K. pneumoniae* ATCC 700603 skal ikke sendes inn.