

4.1.A *E. coli* fra blodkultur 2005

Krav til identifikasjon:

Typisk vekst og kolonimorfologi. Gram-negativ stav, katalase +, oksydase -, 3-rørs forgjæring el. 1. for typisk *E. coli* (laktose +, gass +, motilitet + og indol +) ellers API 20E el. 1.

Aktuelle antimikrobielle midler, medier og metode:

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

Middel	Kode	Metode	Medium	Kommentar
Ampicillin	AM	Etest	MH	BC
Cefuroxim	XM	Etest	MH	BC
Cefotaxim	CT	Etest	MH	BC
Cefpirom	PM	Etest	MH	BC
Ceftazidim	TZ	Etest	MH	BC
Ciprofloxacin	CI	Etest	MH	BC
Gentamicin	GM	Etest	MH	BC
Meropenem	MP	Etest	MH	BC
Piperacillin + tazobactam	PTc	Etest	MH	BC
Trimetoprim-sulfa	TS	Etest	MH	BS
Nalidixin	NA-30	Disk diffusjon	MH	Markør kinolonresistens
ESBL		Disk approksimasjon	MH	Egen metode

For baktericide middel (BC) avleses MIC ved komplett veksthemming

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

Kvalitetskontroll for Etest hos Enterobacteriaceae:

Middel	Kode	<i>E. coli</i> ATCC 25922	Kommentar
Cefotaxim	CT	0,032 – 0,125	
Ceftazidim	TZ	0,064 – 0,5	
Ciprofloxacin	CI	0,004 – 0,016	
Gentamicin	GM	0,25 – 1	
Piperacillin + tazobactam	PTc	1 – 4	
Trimetoprim-sulfa	TS	0,064 – 0,25	

Kvalitetskontroll for konfirmasjon av ESBL med Etest:

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