

## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Mei-2015
Aanlever ID	8051
Datum ingelezen	18/11/2015
Aantal patiënten	1101
Aantal isolaten	1908
Aantal isolaten ISIS organismen	1752

## Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EIC1	33	monsters
Afdeling	E_EZF4	1	monsters
Afdeling	E_EZQ1	17	monsters
Afdeling	T_CDCV	8	monsters
Organisme	ablsch	1	isolaten
Organisme	lcbcap	2	isolaten
Organisme	parmic	1	isolaten
Organisme	strdsg	24	isolaten
Specialisme	BAR	1	monster

**Bijzonder resistente micro-organismen (BRMO) met indicatie tot ziekenhuishygiënische maatregelen**

<b>Antibiotica-pathoog combinaties</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>
E.coli ESBL positief	27	39
Klebsiella ssp. ESBL positief	5	11
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	4	5
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	22	30
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	3
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	6	8
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	1	1
MRSA	13	18
S. pneumoniae penicilline I/R	3	4

**EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria**

<b>Antibiotica-pathogeen combinaties</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	2	2

**EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria**

<b>Antibiotica-pathogeen combinaties</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
6.5f Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	3	3
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	1	1

**Bijzondere Resistentiepatronen**

<b>Bijzondere resistenties</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R	1	1

## Totaal aantal patiënten en isolaten per pathogeen, isolaten onderverdeeld naar materiaal

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	412	489	32	366	26	65
Klebsiella pneumoniae	82	109	6	66	11	26
Klebsiella oxytoca	14	23	1	5	11	6
Enterobacter cloacae groep	16	19	1	7	3	8
Enterobacter aerogenes	10	12	0	7	3	2
Citrobacter freundii groep	7	9	0	5	3	1
Serratia marcescens	11	34	3	7	9	15
Morganella morganii	10	12	0	2	0	10
Proteus mirabilis	53	61	1	40	0	20
Proteus vulgaris groep	6	8	1	4	0	3
Salmonella spp	1	1	1	0	0	0
Salmonella typhimurium	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Hafnia alvei	2	2	0	0	1	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	5	7	1	1	0	5
Acinetobacter spp	8	9	1	4	0	4
Pseudomonas aeruginosa	49	62	6	22	12	22
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	1	1	0	1	0	0
Stenotrophomonas maltophilia	14	15	0	0	14	1
Staphylococcus aureus	207	268	25	13	94	136
Staphylococcus epidermidis	37	46	10	18	0	18
Staphylococcus saprophyticus	2	2	0	2	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	2	2	1	0	0	1
CNS nader geïdentificeerd	26	28	11	7	1	9
Enterococcus faecalis	68	81	1	46	0	34
Enterococcus faecium	10	27	2	9	1	15
Enterococcus spp	2	2	0	1	0	1
Streptococcus pneumoniae	22	25	6	0	19	0
Groep A β-haemolytic streptococci	17	21	0	1	2	18
Groep B β-haemolytic streptococci	68	75	1	28	4	42
Groep G β-haemolytic streptococci	1	1	0	1	0	0
Campylobacter jejuni	3	3	0	0	0	3
Haemophilus influenzae	47	55	1	0	54	0
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0
Moraxella catarrhalis	12	12	0	0	11	1
Candida albicans	121	153	0	12	96	45
Candida glabrata	43	60	0	17	35	8
Candida parapsilosis	2	2	0	1	0	1
Candida tropicalis	8	13	2	1	10	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	66	114
Liquor	2	0	0
Urine (niet gespecificeerd)	3	566	694
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	66	81
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	157	355
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	59	66
Faeces	6	15	19
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	144	261
Huid	7b	13	18
Haar/nagel/huilschilfer	7c	2	2
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	62	130
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	0	0
Oog steriel	8f	0	0
Oog niet steriel	8g	0	0
Vruchtwater	8h	0	0
Onbekende origine/overig	9a	0	0
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0	0
Catheter punt (vasc)	9c	10	12
Drain punt (chir)	9d	0	0
Drain punt (neurochir)	9e	0	0
Maaginhoud	9f	0	0
Urinewegcatheter	9g	0	0
Niet humaan implantatie-materiaal n.n.o.	9h	0	0
C.A.P.D.-catheter	9i	0	0
Niet klinisch	9x	0	0
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	324	378
Dagbehandeling	15	21
Kliniek	320	780
Overige	10	18
Polikliniek	381	484
Revalidatiecentrum	2	5
Verpleeg/verzorgingshuis	6	8
Verpleeghuis	41	58

### Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	135	243
Chirurgie	20	54
ICU niet gespecificeerd	48	220
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	5	5
Niet aangeleverd	10	16
Onbekend	34	86
Oncologie	14	19
Verloskunde/Obstetrie	5	7
Verpleegafdeling	87	151

### Overzicht van het aantal screenings-, inventarisatie- en klinische isolaten

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	14	19	12	0	0	7	0
Enterobacteriaceae met ESBL	35	55	55	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	31	44	44	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	17	21	21	0	0	0	0

**E. coli gevoeliheidsbepalingen**

<b>Antibioticum</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>	<b>% S</b>	<b>% I</b>	<b>% R</b>
amoxicilline / ampicilline	412	489	53%	0%	47%
amoxicilline/clavulaanzuur	412	489	84%	0%	16%
piperacilline/tazobactam	412	489	95%	0%	4%
cefazoline	164	169	0%	0%	100%
cefoxitine	412	489	93%	0%	7%
cefuroxim	412	489	84%	0%	16%
cefotaxim	412	489	92%	0%	8%
ceftazidim	412	489	94%	2%	4%
ceftriaxon	412	489	92%	0%	8%
cefepime	412	489	94%	3%	3%
imipenem	251	320	100%	0%	0%
meropenem	412	489	100%	0%	0%
ciprofloxacine	412	489	85%	1%	14%
levofloxacine	58	70	0%	0%	100%
moxifloxacine	58	70	0%	0%	100%
norfloxacine	412	489	79%	1%	19%
gentamicine	412	489	94%	0%	6%
tobramycine	412	489	93%	1%	6%
colistine / polymyxine B	251	321	100%	0%	0%
cotrimoxazole	412	489	74%	0%	26%
trimethoprim	412	489	54%	0%	46%
fosfomycine	170	175	99%	0%	1%
nitrofurantoïne	412	489	74%	0%	26%

*De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling*

### Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon/cefotaxim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon cefotaxim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	385	449	0	1
	I	1	1	0	1
	R	27	39	39	0
Klebsiella pneumoniae	S	77	97	0	0
	I	0	0	0	0
	R	5	11	11	0
Klebsiella oxytosa	S	13	22	0	0
	I	1	1	0	1
	R	0	0	0	0

### Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	385	449	0	1
	I	1	1	0	1
	R	27	39	39	0
Klebsiella pneumoniae	S	77	97	0	0
	I	0	0	0	0
	R	5	11	11	0
Klebsiella oxytosa	S	13	22	0	0
	I	1	1	0	1
	R	0	0	0	0



**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

<b>Antibioticum</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>	<b>% S</b>	<b>% I</b>	<b>% R</b>
doripenem	207	267	93%	0%	7%
fenoxymethylpenicilline	1	1	0%	0%	100%
penicilline	207	268	26%	0%	74%
cloxacilline	207	267	93%	0%	7%
dicloxacilline	207	267	93%	0%	7%
oxacilline / flucloxacilline	207	268	94%	0%	6%
amoxicilline / ampicilline	207	268	0%	0%	100%
ticarcilline	207	267	0%	0%	100%
piperacilline	207	267	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	207	268	93%	0%	7%
ampicilline/sulbactam	1	1	0%	0%	100%
piperacilline/tazobactam	207	267	93%	0%	7%
cefalexine	207	267	93%	0%	7%
cefadroxil	207	267	93%	0%	7%
cefazoline	207	267	93%	0%	7%
cefaclor	207	267	93%	0%	7%
cefoxitine	207	267	93%	0%	7%
cefuroxim	207	267	93%	0%	7%
cefotaxim	207	267	93%	0%	7%
cefepodoxim	207	267	93%	0%	7%
ceftibuten	1	1	0%	0%	100%
ceftriaxon	207	267	93%	0%	7%
cefepime	207	267	93%	0%	7%
ceftaroline	195	251	100%	0%	0%
ertapenem	207	267	93%	0%	7%
imipenem	207	267	93%	0%	7%
ciprofloxacine	207	268	94%	0%	6%
teicoplanine	207	268	100%	0%	0%
vancomycine	207	268	100%	0%	0%
azitromycine	207	268	88%	1%	11%
claritromycine	207	268	88%	1%	11%
erytromycine	207	268	88%	1%	11%
roxitromycine	207	268	88%	1%	11%
clindamycine	206	267	97%	1%	1%
amikacine	207	268	98%	0%	2%
gentamicine	207	268	99%	0%	1%
kanamycine	207	268	98%	0%	2%
tobramycine	207	268	99%	0%	1%
colistine / polymyxine B	6	6	0%	0%	100%
cotrimoxazole	207	268	94%	2%	3%
doxycycline	207	268	93%	0%	7%
tetracycline	207	268	93%	0%	7%
rifampicine	207	268	99%	0%	1%
fosfomycine	207	268	0%	0%	100%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
linezolid	207	268	100%	0%	0%
mupirocine	207	268	100%	0%	0%
fusidinezuur	207	268	93%	0%	7%
chlooramfenicol	207	268	99%	0%	1%

*De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling*

### Confrmatie MRSA screen positief (PCR mecA of PBP2a aggluttinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patienten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
207	268	14	19	4	0

*MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)*

**Gevoeligheid van Candida albicans**

<b>Antibioticum</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>	<b>% S</b>	<b>% I</b>	<b>% R</b>
5-fluorocytosine	119	150	98%	1%	1%
amfotericine B	121	153	100%	0%	0%
casprofungin	120	152	100%	0%	0%
fluconazol	121	153	100%	0%	0%
micafungin	3	3	100%	0%	0%
voriconazol	121	153	100%	0%	0%

**Gevoeligheid van Candida glabrata**

<b>Antibioticum</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>	<b>% S</b>	<b>% I</b>	<b>% R</b>
5-fluorocytosine	41	57	96%	0%	4%
amfotericine B	42	58	100%	0%	0%
casprofungin	43	60	100%	0%	0%
fluconazol	42	58	0%	0%	100%
micafungin	1	1	100%	0%	0%
voriconazol	42	58	100%	0%	0%