

## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Februari-2015
Aanlever ID	7594
Datum ingelezen	27/05/2015
Aantal patiënten	1208
Aantal isolaten	2056
Aantal isolaten ISIS organismen	1919

## Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EIC1	43	monsters
Afdeling	E_EZF4	7	monsters
Afdeling	E_EZQ1	23	monsters
Afdeling	E_EZSH	2	monsters
Afdeling	T_CDCV	19	monsters
Organisme	finmag	1	isolaten
Organisme	stapin	1	isolaten
Organisme	strdsg	16	isolaten

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

<b>Antibiotica-pathogeen combinaties</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>
E.coli ESBL positief	28	41
Klebsiella ssp. ESBL positief	8	9
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	2
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	25	37
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	6	6
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	8	10
MRSA	10	18
S. pneumoniae penicilline I/R	4	4

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	7	9

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	2	2
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	2	2
6.5f Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	1
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1

### Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
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	407	485	22	369	42	52
Klebsiella pneumoniae	71	85	2	55	18	10
Klebsiella oxytoca	15	19	3	6	6	4
Enterobacter cloacae groep	24	24	0	8	6	10
Enterobacter aerogenes	11	13	0	4	6	3
Citrobacter freundii groep	13	18	6	4	2	6
Serratia marcescens	14	28	3	4	8	13
Morganella morganii	7	14	0	3	8	3
Pantoea spp	1	1	0	0	0	1
Proteus mirabilis	62	72	0	52	5	15
Proteus vulgaris groep	4	4	0	2	0	2
Hafnia alvei	1	1	0	0	1	0
Providencia rettgeri	1	1	0	1	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter spp	5	5	0	1	0	4
Pseudomonas aeruginosa	50	58	0	16	20	22
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	4	0	2	1	1
Stenotrophomonas maltophilia	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus aureus	206	295	35	12	93	155
Staphylococcus epidermidis	40	56	14	18	0	24
Staphylococcus lugdunensis	3	3	1	1	0	1
Staphylococcus saprophyticus	5	5	0	5	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	5	5	3	1	0	1
CNS nader geïdentificeerd	31	49	19	9	0	21
Enterococcus faecalis	107	118	2	89	4	23
Enterococcus faecium	14	16	0	9	1	6
Enterococcus spp	5	6	2	0	0	4
Streptococcus pneumoniae	40	48	22	0	24	2
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	11	15	2	1	0	12
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	62	71	3	27	3	38
Campylobacter jejuni	2	2	0	0	0	2
Haemophilus influenzae	76	94	0	0	92	2
Moraxella catarrhalis	18	19	0	0	19	0
Candida albicans	153	188	0	13	136	39
Candida glabrata	51	64	0	8	47	9
Candida krusei	7	7	0	0	3	4
Candida parapsilosis	5	6	0	0	3	3
Candida tropicalis	17	18	0	2	15	1

### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	77	139
Liquor	2	4	5
Urine (niet gespecificeerd)	3	575	722
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	56	77
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	247	494
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	61	69
Faeces	6	20	24
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	139	217
Huid	7b	25	29
Haar/nagel/huilschilfer	7c	3	4
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	67	121
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	4	4
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	8	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	1	2
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	293	332
Dagbehandeling	17	28
Kliniek	401	885
Overige	13	23
Polikliniek	428	579
Revalidatiecentrum	3	5
Verpleeg/verzorgingshuis	6	10
Verpleeghuis	41	57

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

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	143	263
Chirurgie	17	36
ICU niet gespecificeerd	64	210
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	3	6
Kindergeneeskunde	2	2
Niet aangeleverd	18	26
Onbekend	46	133
Oncologie	12	20
Verloskunde/Obstetrie	13	17
Verpleegafdeling	121	200

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	11	19	16	0	0	3	0
Enterobacteriaceae met ESBL	38	52	51	0	0	1	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	33	47	47	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	1	1	1	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	11	15	15	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	407	485	46%	0%	54%
amoxicilline/clavulaanzuur	407	485	73%	0%	27%
piperacilline/tazobactam	406	484	91%	0%	8%
cefazoline	159	164	0%	0%	100%
cefoxitine	407	485	91%	0%	9%
cefuroxim	407	485	79%	0%	21%
cefotaxim	407	485	91%	1%	8%
ceftazidim	407	485	91%	5%	4%
ceftriaxon	407	485	91%	1%	8%
cefepime	407	485	93%	4%	4%
imipenem	251	321	100%	0%	0%
meropenem	407	485	100%	0%	0%
ciprofloxacine	407	485	83%	2%	15%
levofloxacine	58	73	0%	0%	100%
moxifloxacine	58	73	0%	0%	100%
norfloxacine	407	485	76%	1%	23%
gentamicine	407	485	93%	0%	6%
tobramycine	407	485	92%	0%	8%
colistine / polymyxine B	251	321	100%	0%	0%
cotrimoxazole	407	485	74%	0%	26%
trimethoprim	407	485	55%	0%	44%
fosfomycine	166	172	98%	0%	2%
nitrofurantoinë	407	485	73%	0%	27%

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

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

Organisme	ceftazidim cefotaxim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	375	436	0	0
	I	6	7	0	7
	R	29	42	41	1
Klebsiella pneumoniae	S	63	75	0	0
	I	1	1	0	1
	R	8	9	8	0
Klebsiella oxytosa	S	13	17	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	1	0

### Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	379	441	1	4
	I	3	3	0	3
	R	28	41	40	1
Klebsiella pneumoniae	S	63	75	0	0
	I	1	1	0	1
	R	8	9	8	0
Klebsiella oxytosa	S	13	17	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	1	0



**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
doripenem	200	287	93%	0%	7%
fenoxymethylpenicilline	1	1	0%	0%	100%
penicilline	206	295	31%	0%	69%
cloxacilline	200	287	93%	0%	7%
dicloxacilline	200	287	93%	0%	7%
oxacilline / flucloxacilline	200	287	94%	0%	6%
amoxicilline / ampicilline	206	295	0%	0%	100%
ticarcilline	200	287	0%	0%	100%
piperacilline	200	287	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	200	287	93%	0%	7%
ampicilline/sulbactam	1	1	0%	0%	100%
piperacilline/tazobactam	200	287	93%	0%	7%
cefalexine	200	287	93%	0%	7%
cefadroxil	200	287	93%	0%	7%
cefazoline	200	287	93%	0%	7%
cefaclor	200	287	93%	0%	7%
cefoxitine	200	287	94%	0%	6%
cefuroxim	200	287	93%	0%	7%
cefotaxim	200	287	93%	0%	7%
cefpodoxim	200	287	93%	0%	7%
ceftibuten	1	1	0%	0%	100%
ceftriaxon	200	287	93%	0%	7%
cefepime	200	287	93%	0%	7%
ceftaroline	191	270	100%	0%	0%
ertapenem	200	287	93%	0%	7%
imipenem	200	287	93%	0%	7%
ciprofloxacine	200	287	93%	0%	7%
teicoplanine	200	287	100%	0%	0%
vancomycine	200	287	100%	0%	0%
azitromycine	200	287	81%	5%	15%
claritromycine	200	287	81%	5%	15%
erytromycine	200	287	82%	4%	14%
roxitromycine	200	287	81%	5%	15%
clindamycine	200	286	91%	0%	8%
amikacine	200	287	97%	0%	3%
gentamicine	200	287	98%	0%	2%
kanamycine	200	287	97%	0%	3%
tobramycine	200	287	97%	0%	3%
colistine / polymyxine B	11	11	0%	0%	100%
cotrimoxazole	200	287	95%	0%	4%
doxycycline	200	287	91%	0%	9%
tetracycline	200	287	91%	0%	9%
rifampicine	200	286	99%	0%	1%
fosfomycine	206	295	0%	0%	100%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
linezolid	200	287	99%	0%	1%
mupirocine	200	287	100%	0%	0%
fusidinezuur	200	287	97%	0%	3%
chlooramfenicol	200	287	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
206	295	11	19	2	1

*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	153	188	99%	1%	0%
amfotericine B	153	188	99%	0%	1%
casprofungin	152	187	100%	0%	0%
fluconazol	153	188	100%	0%	0%
micafungin	2	2	100%	0%	0%
voriconazol	153	188	99%	0%	1%

**Gevoeligheid van Candida glabrata**

<b>Antibioticum</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>	<b>% S</b>	<b>% I</b>	<b>% R</b>
5-fluorocytosine	51	64	97%	3%	0%
amfotericine B	51	64	100%	0%	0%
casprofungin	51	64	100%	0%	0%
fluconazol	51	64	3%	0%	97%
voriconazol	51	64	92%	6%	2%