

## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	November-2014
Aanlever ID	7339
Datum ingelezen	02/02/2015
Aantal patiënten	1281
Aantal isolaten	2266
Aantal isolaten ISIS organismen	2122

## Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EZQ1	20	monsters
Afdeling	T_CDCV	11	monsters
Organisme	>agps	1	isolaten
Organisme	strdsg	18	isolaten
Organisme	strpga	3	isolaten

**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	34	49
Klebsiella ssp. ESBL positief	6	9
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	7	12
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	35	46
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	7
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Proteus/Morganella/Serratia intermediair/resistent t.o.v. meropenem	1	1
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	9	15
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	1	2
MRSA	15	19
S. pneumoniae penicilline I/R	2	2

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

Antibiotica-pathoogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	3	3
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1

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

Antibiotica-pathoogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	2	2
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	3	3
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	2	2
Groep A, B en G $\beta$ -hemolytische streptococci vancomycine R	1	1
6.5f Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	3	3
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	2	2

### Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
Moraxella catarrhalis resistent t.o.v. ceftriaxon	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	494	625	31	449	57	88
Klebsiella pneumoniae	81	102	1	71	14	16
Klebsiella oxytoca	27	31	3	18	3	7
Enterobacter cloacae groep	40	63	5	13	20	25
Enterobacter aerogenes	14	17	2	11	0	4
Citrobacter freundii groep	12	17	0	9	7	1
Serratia marcescens	11	27	3	1	14	9
Morganella morganii	16	18	1	5	2	10
Pantoea spp	4	4	0	1	0	3
Proteus mirabilis	60	69	2	46	1	20
Proteus vulgaris groep	5	6	0	2	0	4
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	4	5	0	2	0	3
Acinetobacter spp	10	10	0	6	1	3
Pseudomonas aeruginosa	52	64	0	15	20	29
Stenotrophomonas maltophilia	9	9	0	4	3	2
Staphylococcus aureus	250	330	13	26	103	188
Coagulase positieve staphylococci, ex. S. aureus	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus epidermidis	50	70	15	16	0	39
Staphylococcus lugdunensis	1	1	1	0	0	0
Staphylococcus saprophyticus	10	11	0	11	0	0
Coagulase negatieve staphylococci	2	2	0	0	0	2
CNS nader geïdentificeerd	30	40	20	11	0	9
Enterococcus faecalis	127	140	4	102	0	34
Enterococcus faecium	6	8	0	3	0	5
Enterococcus spp	4	4	1	3	0	0
Streptococcus pneumoniae	19	21	4	0	17	0
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	8	8	1	1	1	5
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	82	89	0	38	6	45
Groep G $\beta$ -haemolytic streptococci	1	1	1	0	0	0
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Neisseria meningitidis	1	1	1	0	0	0
Campylobacter jejuni	8	8	0	0	0	8
Haemophilus influenzae	40	44	0	0	42	2
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0
Moraxella catarrhalis	16	17	0	0	17	0
Candida albicans	132	179	1	16	113	49
Candida glabrata	39	46	0	14	25	7
Candida krusei	2	2	0	1	1	0
Candida parapsilosis	8	9	0	0	3	6
Candida tropicalis	12	16	0	1	14	1
Candida species	4	4	0	1	2	1

### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	81	111
Liquor	2	2	2
Urine (niet gespecificeerd)	3	686	897
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	66	81
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	158	425
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	58	62
Faeces	6	23	27
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	181	312
Huid	7b	27	36
Haar/nagel/huidschilfer	7c	3	3
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	66	141
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	1	1
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	14	21
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	3
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	405	483
Dagbehandeling	19	23
Kliniek	354	880
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	15	24
Polikliniek	443	613
Revalidatiecentrum	10	17
Verpleeg/verzorgingshuis	8	12
Verpleeghuis	47	69

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

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	139	276
Chirurgie	26	38
ICU niet gespecificeerd	68	327
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	6	7
Niet aangeleverd	14	17
Onbekend	21	34
Oncologie	10	17
Verloskunde/Obstetrie	9	13
Verpleegafdeling	99	174

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	15	19	14	0	0	5	0
Enterobacteriaceae met ESBL	45	70	67	0	0	3	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	51	74	71	0	0	3	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	8	8	8	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	494	625	46%	0%	54%
amoxicilline/clavulaanzuur	494	625	78%	0%	22%
piperacilline/tazobactam	491	622	90%	1%	10%
cefazoline	196	202	0%	0%	100%
cefoxitine	494	625	94%	0%	6%
cefuroxim	494	625	83%	0%	17%
cefotaxim	494	625	92%	0%	8%
ceftazidim	494	625	93%	2%	5%
ceftriaxon	494	625	92%	0%	8%
cefepime	494	625	94%	4%	3%
imipenem	307	423	100%	0%	0%
meropenem	494	625	100%	0%	0%
ciprofloxacin	494	625	85%	1%	14%
levofloxacin	66	86	0%	0%	100%
moxifloxacin	66	86	0%	0%	100%
norfloxacin	494	625	79%	1%	21%
gentamicine	494	625	93%	0%	6%
tobramycine	494	625	92%	1%	8%
colistine / polymyxine B	307	423	100%	0%	0%
cotrimoxazole	494	625	69%	0%	31%
trimethoprim	494	625	48%	0%	51%
fosfomycine	198	204	100%	0%	0%
nitrofurantoin	494	625	69%	0%	31%

*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	456	565	0	2
	I	5	5	0	5
	R	39	55	49	6
Klebsiella pneumoniae	S	75	96	0	1
	I	3	3	0	3
	R	3	3	3	0
Klebsiella oxytosa	S	24	25	0	0
	I	1	1	1	0
	R	2	5	5	0

### Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	463	572	3	6
	I	3	3	1	2
	R	34	50	45	5
Klebsiella pneumoniae	S	77	97	0	3
	I	1	1	0	1
	R	4	4	3	0
Klebsiella oxytosa	S	24	25	0	0
	I	1	1	1	0
	R	2	5	5	0



**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
doripenem	248	328	95%	0%	5%
penicilline	250	330	22%	0%	78%
cloxacilline	246	326	95%	0%	5%
dicloxacilline	246	326	95%	0%	5%
oxacilline / flucloxacilline	249	329	95%	0%	5%
amoxicilline / ampicilline	250	330	0%	0%	100%
ticarcilline	248	328	0%	0%	100%
piperacilline	248	328	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	249	329	95%	0%	5%
ampicilline/sulbactam	3	3	67%	0%	33%
piperacilline/tazobactam	248	328	95%	0%	5%
cefalexine	248	328	95%	0%	5%
cefadroxil	248	328	95%	0%	5%
cefazoline	248	328	95%	0%	5%
cefaclor	249	329	95%	0%	5%
cefoxitine	248	328	95%	0%	5%
cefuroxim	249	329	95%	0%	5%
cefotaxim	249	329	95%	0%	5%
cefepodoxim	248	328	95%	0%	5%
ceftriaxon	249	329	95%	0%	5%
cefepime	248	328	95%	0%	5%
ceftaroline	235	311	100%	0%	0%
ertapenem	248	328	95%	0%	5%
imipenem	249	329	95%	0%	5%
ciprofloxacine	249	329	94%	0%	6%
levofloxacine	1	1	0%	0%	100%
moxifloxacine	1	1	0%	0%	100%
ofloxacine	1	1	0%	0%	100%
teicoplanine	249	329	100%	0%	0%
vancomycine	249	328	100%	0%	0%
azitromycine	249	329	87%	3%	10%
claritromycine	249	329	87%	3%	10%
erytromycine	249	329	87%	3%	10%
roxitromycine	249	329	86%	3%	11%
clindamycine	249	326	97%	0%	3%
amikacine	249	328	99%	0%	1%
gentamicine	249	329	99%	0%	1%
kanamycine	249	328	99%	0%	1%
tobramycine	249	329	99%	0%	1%
quinupristine/dalfopristine	1	1	100%	0%	0%
colistine / polymyxine B	13	13	0%	0%	100%
cotrimoxazole	249	329	97%	1%	2%
doxycycline	249	329	94%	0%	6%
tetracycline	249	329	94%	0%	6%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
tigecycline	1	1	100%	0%	0%
rifampicine	249	326	99%	0%	1%
fosfomycine	250	330	0%	0%	100%
linezolid	249	329	99%	0%	1%
nitrofurantoïne	2	2	0%	0%	100%
mupirocine	249	329	99%	0%	0%
fusidinezuur	249	329	91%	0%	9%
chlooramfenicol	248	328	100%	0%	0%

*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 agglutinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patiënten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
250	330	15	19	6	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	130	177	99%	0%	1%
amfotericine B	130	177	100%	0%	0%
casprofungin	131	178	100%	0%	0%
fluconazol	131	178	100%	0%	0%
voriconazol	131	178	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	39	46	98%	2%	0%
amfotericine B	39	46	100%	0%	0%
casprofungin	39	46	100%	0%	0%
fluconazol	39	46	0%	0%	100%
posaconazol	6	6	67%	0%	33%
voriconazol	39	46	100%	0%	0%