

## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Juni-2015
Aanlever ID	8052
Datum ingelezen	18/11/2015
Aantal patiënten	1037
Aantal isolaten	1786
Aantal isolaten ISIS organismen	1630

## Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EIC1	21	monsters
Afdeling	E_EZQ1	9	monsters
Afdeling	E_EZSH	3	monsters
Afdeling	T_CDCV	2	monsters
Organisme	abidef	3	isolaten
Organisme	ablsch	1	isolaten
Organisme	acirad	1	isolaten
Organisme	finmag	2	isolaten
Organisme	raoom	1	isolaten
Organisme	strdsg	34	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	43	46
Klebsiella ssp. ESBL positief	9	11
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	3	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	19
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	5
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	6	7
Acinetobacter spp. meropenem/imipenem R	1	1
Acinetobacter spp. chinolonen R en aminoglycosiden R	2	3
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	2
MRSA	10	16
S. pneumoniae penicilline I/R	2	2

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

<b>Antibiotica-pathogeen combinaties</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	3
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	1	1
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	1	1

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

<b>Antibiotica-pathogeen combinaties</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	1	1
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	1	1
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	3	3

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	396	476	33	345	22	76
Klebsiella pneumoniae	59	76	3	41	12	20
Klebsiella oxytoca	19	27	1	10	6	10
Enterobacter cloacae groep	29	43	1	10	12	20
Enterobacter aerogenes	7	10	0	2	1	7
Citrobacter freundii groep	10	10	0	5	2	3
Serratia marcescens	19	32	2	8	12	10
Morganella morganii	10	18	0	4	2	12
Pantoea spp	2	2	0	0	1	1
Proteus mirabilis	52	72	2	40	7	23
Proteus vulgaris groep	2	3	0	3	0	0
Salmonella spp	2	2	0	0	0	2
Salmonella groep A	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep B	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	1	3	3	0	0	0
Hafnia alvei	3	3	0	0	3	0
Providencia rettgeri	1	1	0	0	1	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	4	0	1	0	3
Acinetobacter spp	9	9	1	4	0	4
Pseudomonas aeruginosa	58	91	4	19	15	53
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	5	5	1	2	1	1
Stenotrophomonas maltophilia	3	3	0	1	2	0
Staphylococcus aureus	173	242	14	20	81	127
Staphylococcus epidermidis	24	29	7	7	0	15
Staphylococcus lugdunensis	3	3	0	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	2	2	0	2	0	0
Coagulase negatieve staphylococci	2	2	2	0	0	0
CNS nader geïdentificeerd	11	13	5	0	0	8
Enterococcus faecalis	62	75	3	40	0	32
Enterococcus faecium	6	7	0	5	0	2
Enterococcus spp	2	2	0	1	0	1
Streptococcus pneumoniae	17	22	10	0	11	1
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	13	15	2	0	0	13
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	63	69	3	26	3	37
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	1	1
Campylobacter jejuni	8	8	0	0	0	8
Haemophilus influenzae	43	51	0	0	50	1
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	0	1
Moraxella catarrhalis	6	11	0	0	11	0
Candida albicans	106	140	0	7	86	47
Candida glabrata	27	33	0	8	19	6
Candida krusei	3	3	0	1	2	0
Candida parapsilosis	2	2	0	2	0	0
Candida tropicalis	5	5	0	0	3	2

<b>Organisme</b>	<b>#pat</b>	<b>#iso</b>	<b>Bloed</b>	<b>Urine</b>	<b>Respiratoir</b>	<b>Overige</b>
Candida species	1	1	0	0	0	1

### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	59	97
Liquor	2	2	2
Urine (niet gespecificeerd)	3	517	614
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	70	81
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	125	302
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	55	64
Faeces	6	37	40
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	118	247
Huid	7b	23	27
Haar/nagel/huilschilfer	7c	1	1
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	61	137
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2	2
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	16
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	313	355
Dagbehandeling	8	22
Kliniek	287	683
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	11	18
Polikliniek	348	484
Revalidatiecentrum	5	5
Verpleeg/verzorgingshuis	8	12
Verpleeghuis	37	50

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

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	134	251
Chirurgie	18	44
ICU niet gespecificeerd	50	211
Niet aangeleverd	8	19
Onbekend	23	45
Oncologie	7	9
Verloskunde/Obstetrie	9	10
Verpleegafdeling	69	116

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	11	17	14	0	0	3	0
Enterobacteriaceae met ESBL	52	60	60	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	41	50	50	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	13	15	15	0	0	0	0

**E. coli gevoeliheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
penicilline	1	1	0%	0%	100%
amoxicilline / ampicilline	396	476	54%	0%	46%
ticarcilline	349	415	56%	1%	43%
amoxicilline/clavulaanzuur	395	475	73%	0%	27%
piperacilline/tazobactam	396	476	97%	0%	3%
ticarcilline/clavulaanzuur	345	411	66%	15%	19%
cefazoline	12	12	0%	0%	100%
cefoxitine	396	476	97%	0%	3%
cefuroxim	396	476	86%	0%	14%
cefotaxim	363	435	90%	0%	10%
ceftazidim	396	476	92%	5%	3%
ceftriaxon	374	452	90%	0%	10%
cefepime	395	475	91%	5%	4%
ertapenem	94	105	100%	0%	0%
imipenem	379	457	100%	0%	0%
meropenem	391	469	100%	0%	0%
ciprofloxacin	396	476	87%	1%	12%
levofloxacin	359	425	86%	0%	13%
moxifloxacin	50	58	0%	0%	100%
norfloxacin	396	476	81%	4%	15%
claritromycine	1	1	0%	0%	100%
amikacine	347	413	100%	0%	0%
gentamicine	396	476	95%	1%	4%
tobramycine	396	476	93%	1%	6%
colistine / polymyxine B	384	464	100%	0%	0%
cotrimoxazole	396	476	67%	0%	32%
trimethoprim	396	476	54%	0%	46%
tigecycline	347	413	100%	0%	0%
rifampicine	1	1	0%	0%	100%
fosfomycine	360	426	76%	0%	24%
nitrofurantoïne	163	185	66%	0%	34%

*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	352	422	0	1
	I	8	9	2	7
	R	42	45	44	1
Klebsiella pneumoniae	S	51	65	0	0
	I	0	0	0	0
	R	9	11	11	0
Klebsiella oxytosa	S	19	27	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

### Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	334	406	1	8
	I	0	0	0	0
	R	43	46	45	1
Klebsiella pneumoniae	S	49	62	0	0
	I	0	0	0	0
	R	9	11	11	0
Klebsiella oxytosa	S	19	27	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	173	241	93%	0%	7%
penicilline	173	242	14%	0%	86%
cloxacilline	173	241	93%	0%	7%
dicloxacilline	173	241	93%	0%	7%
oxacilline / flucloxacilline	173	241	93%	0%	7%
amoxicilline / ampicilline	173	242	0%	0%	100%
ticarcilline	173	241	0%	0%	100%
piperacilline	173	241	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	173	241	93%	0%	7%
piperacilline/tazobactam	173	241	93%	0%	7%
cefalexine	173	241	93%	0%	7%
cefadroxil	173	241	93%	0%	7%
cefazoline	173	241	93%	0%	7%
cefaclor	173	241	93%	0%	7%
cefoxitine	173	241	93%	0%	7%
cefuroxim	173	241	93%	0%	7%
cefotaxim	173	241	93%	0%	7%
cefepodoxim	173	241	93%	0%	7%
ceftriaxon	173	241	93%	0%	7%
cefepime	173	241	93%	0%	7%
ceftaroline	163	225	100%	0%	0%
ertapenem	173	241	93%	0%	7%
imipenem	173	241	93%	0%	7%
ciprofloxacin	173	241	94%	0%	6%
levofloxacin	4	4	0%	0%	100%
moxifloxacin	148	203	97%	1%	2%
ofloxacin	6	8	0%	0%	100%
teicoplanine	173	241	100%	0%	0%
vancomycine	173	241	100%	0%	0%
azitromycine	173	241	93%	0%	7%
claritromycine	173	241	93%	0%	7%
erytromycine	173	241	93%	0%	7%
roxitromycine	173	241	93%	0%	7%
clindamycine	173	241	96%	0%	4%
amikacine	173	241	98%	1%	1%
gentamicine	173	241	99%	0%	1%
kanamycine	39	48	81%	0%	19%
tobramycine	173	241	95%	0%	5%
colistine / polymyxine B	6	7	0%	0%	100%
cotrimoxazole	173	241	86%	1%	13%
trimethoprim	148	202	73%	20%	6%
doxycycline	173	241	91%	1%	8%
tetracycline	173	241	92%	0%	8%
rifampicine	173	241	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	148	202	100%	0%	0%
fosfomycine	173	242	0%	0%	100%
linezolid	173	241	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	149	203	0%	0%	100%
mupirocine	173	241	100%	0%	0%
fusidinezuur	173	241	94%	0%	6%
chlooramfenicol	33	41	98%	0%	2%

*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
173	242	11	17	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	101	134	99%	0%	1%
amfotericine B	106	140	100%	0%	0%
casprofungin	105	139	100%	0%	0%
fluconazol	106	140	100%	0%	0%
micafungin	14	14	100%	0%	0%
voriconazol	106	140	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	25	30	100%	0%	0%
amfotericine B	27	33	100%	0%	0%
casprofungin	27	33	100%	0%	0%
fluconazol	27	33	3%	0%	97%
micafungin	5	5	100%	0%	0%
voriconazol	27	33	100%	0%	0%