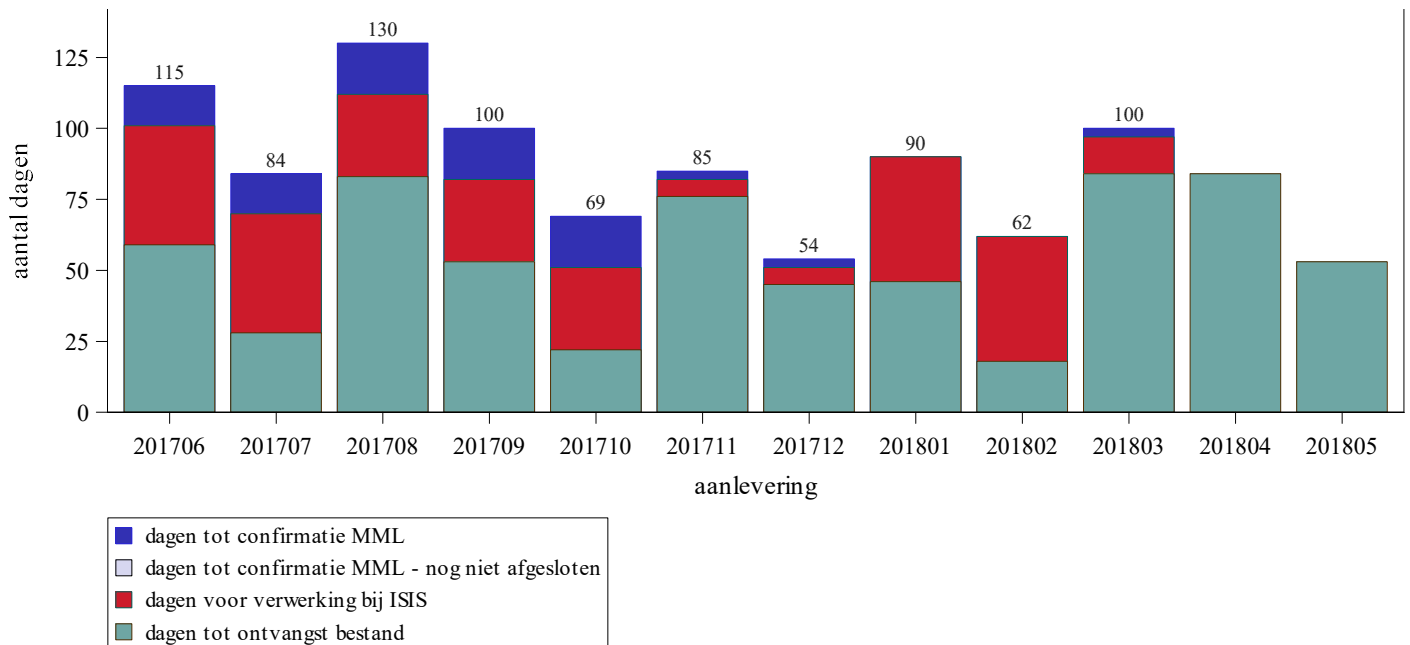


## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Mei-2018
Aanlever ID	12436
Datum ingelezen	14/09/2018
Aantal patiënten	1097
Aantal isolaten	1896
Aantal isolaten ISIS organismen	1773

### Doorlooptijden voor ontvangst, verzending en reactie lab per bestand



### Doorlooptijden laatste 12 maanden

Periode	Ontvangen ISIS-AR	dgn	Rapport naar Lab	dgn	Reactie Lab	dgn
201706	28/08/2017	59	09/10/2017	42	23/10/2017	14
201707	28/08/2017	28	09/10/2017	42	23/10/2017	14
201708	22/11/2017	83	21/12/2017	29	08/01/2018	18
201709	22/11/2017	53	21/12/2017	29	08/01/2018	18
201710	22/11/2017	22	21/12/2017	29	08/01/2018	18
201711	14/02/2018	76	20/02/2018	6	23/02/2018	3
201712	14/02/2018	45	20/02/2018	6	23/02/2018	3
201801	18/03/2018	46	01/05/2018	44	01/05/2018	0
201802	18/03/2018	18	01/05/2018	44	01/05/2018	0
201803	23/06/2018	84	06/07/2018	13	09/07/2018	3
201804	23/07/2018	84	.	.	.	0
201805	23/07/2018	53	.	.	.	0

### Enterobacteriaceae, carbapenemase screen-positief volgens de NVMM richtlijn

Patiënt	Organisme	Monster	#	Imipenem				Meropenem				3e gen cefalosporines	Carbapenemases	
				Auto	Disk	etest	uitslag	Auto	Disk	etest	Uitslag	Uitslag	feno-typisch	geno-typisch
4033221570	Klebsiella pneumoniae	18E055797-1	1	<=0.25			S	2			S	S	Leeg	leeg
7129266037	Enterobacter cloacae	18E055464-1	1	<=0.25			S	0.5			S	R	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoëen combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	47	73
Klebsiella ssp. ESBL positief	9	11
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	22
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	4
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	3
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	3	3
MRSA	12	34

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1
5.5a Neisseria meningitidis intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	2	2

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	6	6
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	85	89
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	2	2

### Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#isolaten
E. faecium vancomycine R	9	9

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida species n.n.g.	1	1	0	0	0	1
Candida albicans	67	94	0	3	56	35
Candida species, ex. C. albicans	34	65	4	15	38	8
Escherichia coli	455	542	36	397	17	92
Klebsiella pneumoniae	71	84	6	57	8	13
Klebsiella oxytoca	23	30	2	18	0	10
Enterobacter cloacae complex	26	36	1	12	11	12
Enterobacter aerogenes	8	8	0	5	2	1
Citrobacter freundii complex	13	18	0	7	6	5
Citrobacter koseri/diversus	7	14	0	5	6	3
Serratia marcescens	11	15	1	4	4	6
Morganella morganii	5	5	0	1	1	3
Pantoea species	3	3	1	1	0	1
Proteus species n.n.g.	1	1	0	0	0	1
Proteus mirabilis	48	57	0	34	2	21
Proteus vulgaris complex	2	3	0	1	0	2
Salmonella spp	2	2	0	0	0	2
Hafnia alvei	2	2	0	1	1	0
Providencia rettgeri	2	2	0	1	0	1
Bacteroides fragilis complex	6	12	5	0	0	7
Acinetobacter spp	11	14	2	5	2	5
Pseudomonas aeruginosa	48	76	1	21	30	24
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	4	0	2	0	2
Stenotrophomonas maltophilia	8	15	0	1	8	6
Staphylococcus aureus	170	248	18	34	49	147
Staphylococcus epidermidis	29	50	14	2	0	34
Staphylococcus lugdunensis	3	3	0	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	4	4	0	4	0	0
CNS nader geïdentificeerd	25	33	14	0	0	19
Enterococcus faecalis	55	64	4	40	0	20
Enterococcus faecium	18	30	1	6	0	23
Enterococcus spp	3	3	0	0	0	3
Streptococcus pneumoniae	16	25	11	1	8	5
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	10	11	2	1	1	7
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	77	78	0	31	1	46
Groep C $\beta$ -haemolytic streptococci	27	29	0	5	2	22
Streptococcus mitis/oralis	6	6	0	0	0	6
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	1	1
Campylobacter jejuni	7	7	0	0	0	7
Haemophilus influenzae	39	50	1	0	49	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	2	0
Moraxella catarrhalis	6	10	0	0	9	1



### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	75	126
Liquor	2	6	9
Urine (niet gespecificeerd)	3	610	726
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	80	101
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	97	278
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	25	36
Faeces	6	51	74
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	28	43
Huid	7b	98	153
Haar/nagel/huidschilder	7c	1	1
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	6	8
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	74	179
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	5	8
Oog steriel	8f	0	0
Oog niet steriel	8g	0	0
Vruchtwater	8h	0	0
Onbekende origine/overig	9a	0	0
Bloedproduct/plasma/serum	9b	0	0
Catheter punt (vasc)	9c	12	23
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	2	8
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#isolaten
Huisarts	380	441
Dagbehandeling	1	2
Kliniek	245	615
Spoedeisende Hulp	123	187
Overige	8	12
Polikliniek	302	428
Revalidatiecentrum	5	9
Verpleeg/verzorgingshuis	7	7
Verpleeghuis	51	72

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

Afdeling	#Patiënten	#isolaten
Algemene Afdeling	1	2
Cardiologie	10	15
Chirurgie	26	56
Gastroenterologie	18	50
Geriatric	14	18
ICU niet gespecificeerd	41	253
Interne Geneeskunde	27	46
Kindergeneeskunde	4	4
Longziekten	30	36
Neurologie	24	33
Oncologie	16	31
Orthopaedie	8	22
Traumatologie	4	7
Urologie	16	21
Vaatchirurgie	5	7
Verloskunde/Obstetrie	11	16

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	12	34	33	0	0	1	0
Enterobacteriaceae met ESBL	56	85	65	0	0	20	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	37	58	48	0	0	10	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	10	11	11	0	0	0	0

**E. coli gevoeliheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	455	542	47%	0%	53%
ampicilline	454	541	47%	0%	53%
piperacilline	454	541	50%	1%	50%
amoxicilline/clavulaanzuur	455	542	66%	0%	34%
piperacilline/tazobactam	455	542	95%	2%	3%
cefoxitine	454	541	96%	0%	4%
cefuroxim	455	542	82%	0%	17%
cefotaxim	455	542	86%	0%	14%
ceftazidim	455	542	87%	5%	8%
ceftriaxon	455	542	86%	0%	14%
cefepime	454	541	86%	2%	11%
ertapenem	454	541	99%	0%	1%
imipenem	454	541	100%	0%	0%
meropenem	455	542	100%	0%	0%
ciprofloxacin	455	542	79%	3%	18%
levofloxacin	455	542	80%	3%	18%
moxifloxacin	78	100	0%	0%	100%
norfloxacin	455	542	73%	7%	19%
amikacine	454	541	100%	0%	0%
gentamicine	455	542	93%	0%	7%
tobramycine	455	542	92%	0%	8%
colistine	454	541	99%	0%	1%
cotrimoxazole	455	542	72%	0%	27%
trimethoprim	454	541	55%	0%	45%
tigecycline	454	541	99%	1%	0%
fosfomycine	454	541	72%	0%	28%
nitrofurantoïne	454	541	70%	0%	30%

*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	412	467	0	5
	I	1	1	1	0
	R	48	74	72	2
Klebsiella pneumoniae	S	62	73	0	1
	I	1	1	0	1
	R	8	10	10	0
Klebsiella oxytosa	S	21	27	0	0
	I	1	1	1	0
	R	2	2	0	2

### Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	413	472	10	0
	I	22	25	19	6
	R	31	45	44	1
Klebsiella pneumoniae	S	62	73	1	0
	I	1	1	0	1
	R	8	10	9	1
Klebsiella oxytosa	S	22	29	0	2
	I	0	0	0	0
	R	1	1	1	0

**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	169	247	86%	0%	14%
penicilline	169	247	32%	0%	68%
flucloxacilline	169	247	86%	0%	14%
cloxacilline	169	247	86%	0%	14%
dicloxacilline	169	247	86%	0%	14%
oxacilline	169	247	87%	0%	13%
amoxicilline	169	247	0%	0%	100%
ampicilline	169	247	0%	0%	100%
ticarcilline	169	247	0%	0%	100%
piperacilline	169	247	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	169	247	86%	0%	14%
piperacilline/tazobactam	169	247	86%	0%	14%
cefalexine	169	247	86%	0%	14%
cefadroxil	169	247	86%	0%	14%
cefazoline	169	247	86%	0%	14%
cefaclor	169	247	86%	0%	14%
cefoxitine	170	248	86%	0%	14%
cefuroxim	169	247	86%	0%	14%
cefotaxim	169	247	86%	0%	14%
cefpodoxim	169	247	86%	0%	14%
ceftriaxon	169	247	86%	0%	14%
cefepime	169	247	86%	0%	14%
ceftaroline	169	247	100%	0%	0%
ertapenem	169	247	86%	0%	14%
imipenem	169	247	100%	0%	0%
ciprofloxacin	169	247	94%	0%	6%
levofloxacin	169	247	94%	0%	6%
moxifloxacin	169	247	94%	0%	6%
ofloxacin	11	14	0%	0%	100%
teicoplanine	169	247	100%	0%	0%
vancomycine	169	247	100%	0%	0%
azitromycine	169	247	88%	0%	12%
claritromycine	169	247	88%	0%	12%
erytromycine	169	247	88%	0%	12%
roxitromycine	169	247	88%	0%	12%
clindamycine	169	247	94%	1%	6%
amikacine	169	247	93%	0%	7%
gentamicine	169	247	92%	0%	8%
kanamycine	169	247	93%	0%	7%
tobramycine	169	247	91%	0%	9%
quinupristine/dalfopristine	169	247	100%	0%	0%
cotrimoxazole	168	246	90%	0%	10%
trimethoprim	168	244	73%	14%	13%
doxycycline	169	247	86%	0%	14%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
minocycline	156	213	100%	0%	0%
tetracycline	169	247	86%	0%	14%
tigecycline	168	246	100%	0%	0%
rifampicine	169	247	100%	0%	0%
daptomycine	169	247	100%	0%	0%
fosfomycine	169	247	0%	0%	100%
linezolid	167	245	100%	0%	0%
nitrofurantoin	169	247	0%	0%	100%
mupirocine	169	247	99%	1%	0%
fusidinezuur	169	247	95%	0%	5%
chlooramfenicol	169	247	96%	0%	4%

*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
170	248	12	34	34	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	67	94	100%	0%	0%
amfotericine B	67	94	99%	0%	1%
anidulafungin	67	94	100%	0%	0%
caspofungin	67	94	100%	0%	0%
fluconazol	67	94	100%	0%	0%
itraconazol	67	94	99%	0%	1%
micafungin	67	94	100%	0%	0%
posaconazol	67	94	100%	0%	0%
voriconazol	67	94	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	25	34	97%	3%	0%
amfotericine B	25	34	97%	0%	3%
anidulafungin	25	34	97%	0%	3%
caspofungin	25	34	100%	0%	0%
fluconazol	25	34	100%	0%	0%
itraconazol	24	33	39%	27%	33%
micafungin	25	34	100%	0%	0%
posaconazol	25	34	0%	0%	100%
voriconazol	25	34	0%	0%	100%