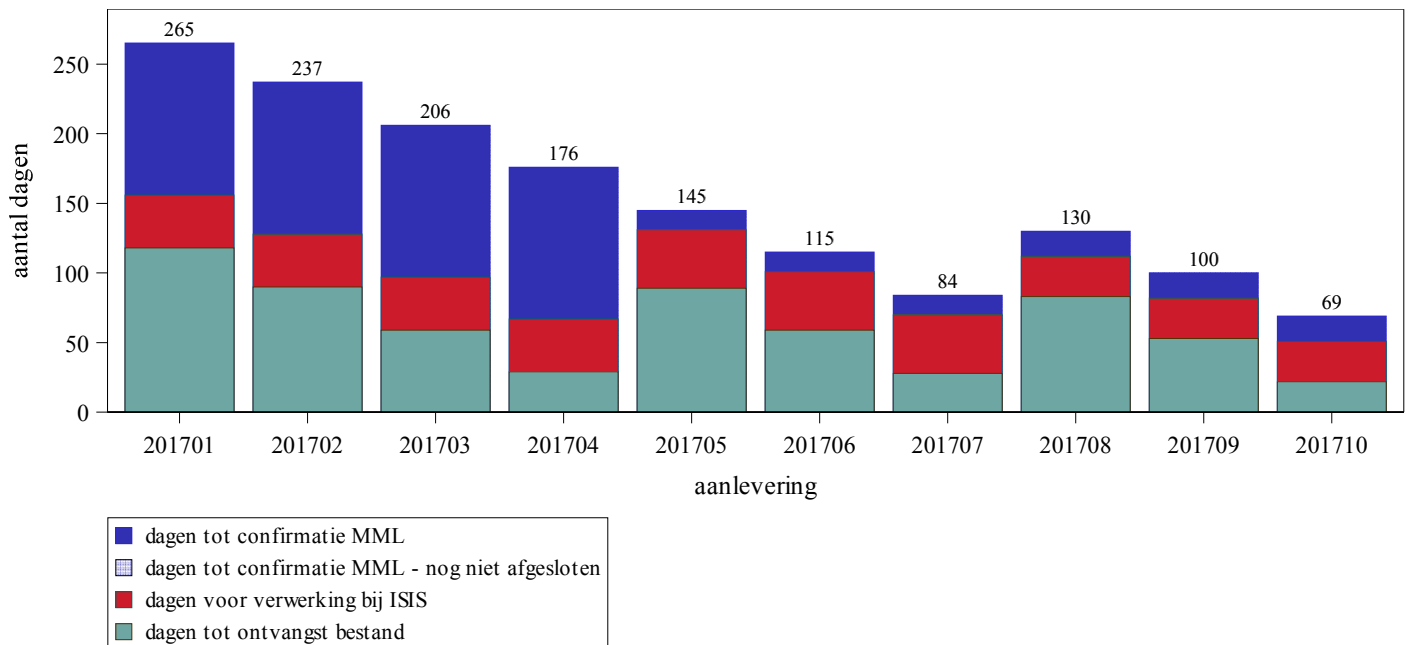


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	December-2017
Aanlever ID	11650
Datum ingelezen	15/02/2018
Aantal patiënten	1267
Aantal isolaten	2304
Aantal isolaten ISIS organismen	2136

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
201701	29/05/2017	118	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201702	29/05/2017	90	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201703	29/05/2017	59	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201704	29/05/2017	29	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201705	28/08/2017	89	09/10/2017	42	23/10/2017	14
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

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	T_ARVT	1	monsters

Onbekend Materiaal

Materiaal	Herkomst	Verkrijgwijze	Aantal	Soort
won		blaasjesvocht mond	1	monsters

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	fenotypisch	genotypisch
7551176010	Klebsiella pneumoniae	17E121572-1	1	>8		16	R	>8		8	I	R	Leeg	leeg
5122064579	Klebsiella pneumoniae	17E129944-1	1	8		4	I	>8		4	I	R	Leeg	leeg
1161515393	Klebsiella pneumoniae	17E134279-1	1	8		8	I	>8		8	I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E136106-1	1	8			I	8			I	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E137536-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
7551176010	Klebsiella pneumoniae	17E138693-1	1	8		8	I	>8		8	I	R	Leeg	leeg
9357973929	Klebsiella pneumoniae	17E139924-1	1	8		4	I	8		4	I	R	Leeg	leeg
3429584712	Klebsiella pneumoniae	17E140100-1	1	>8		8	R	>8		4	R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E142803-1	1	8			I	8			I	R	Leeg	leeg
7551176010	Klebsiella pneumoniae	17E145059-1	1	8		32	R	8		16	R	R	Leeg	leeg
2807961044	Morganella morganii	17E146926-1	1					1			S	R	Leeg	leeg
2874066172	Proteus mirabilis	17E147035-1	1					2			S	S	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	44	71
Klebsiella ssp. ESBL positief	12	14
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	22	33
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	12	23
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	7	11
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	7	11
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	6
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	3	5
MRSA	6	8
S. pneumoniae penicilline I/R	5	5

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	2	2
<i>P. aeruginosa</i> colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1
5.2b <i>Acinetobacter</i> spp. Resistant to colistin	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1c <i>Staphylococcus aureus</i> resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	3	3
6.1d <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to daptomycin	5	5
6.1e <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to tigecycline	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	1
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	5	7
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	83	90
6.5e Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to linezolid	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
<i>Moraxella catarrhalis</i> resistent t.o.v. ceftriaxon	1	1
<i>E. faecalis</i> / <i>E. faecium</i> vancomycine R	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida species n.n.g.	2	2	0	1	1	0
Candida albicans	113	182	6	15	120	41
Candida species, ex. C. albicans	48	88	0	10	61	17
Escherichia coli	447	543	38	408	18	79
Klebsiella pneumoniae	93	125	18	73	12	22
Klebsiella oxytoca	37	55	1	24	19	11
Enterobacter species n.n.g.	2	3	0	1	2	0
Enterobacter cloacae complex	36	63	4	15	14	30
Enterobacter aerogenes	8	10	0	5	2	3
Citrobacter species n.n.g.	1	1	0	0	0	1
Citrobacter freundii complex	11	12	0	6	1	5
Citrobacter amalonaticus/farmeri	1	1	0	0	0	1
Citrobacter koseri/diversus	16	23	2	8	7	6
Serratia marcescens	17	18	0	6	6	6
Serratia liquefaciens	1	1	0	0	0	1
Morganella morganii	8	11	1	1	2	7
Pantoea species	1	1	0	0	1	0
Proteus mirabilis	70	83	4	56	8	15
Proteus vulgaris complex	5	5	0	3	0	2
Hafnia alvei	1	1	0	0	1	0
Providencia rettgeri	1	1	0	1	0	0
Bacteroides fragilis complex	10	12	2	0	0	10
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter spp	11	13	0	4	1	8
Pseudomonas aeruginosa	62	94	4	21	37	32
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	4	0	1	2	1
Stenotrophomonas maltophilia	10	22	0	1	8	13
Staphylococcus aureus	194	260	25	19	56	160
Staphylococcus epidermidis	31	48	15	1	0	32
Staphylococcus lugdunensis	7	7	0	0	0	7
Staphylococcus saprophyticus	12	12	0	12	0	0
CNS nader geïdentificeerd	26	26	10	0	0	16
Enterococcus faecalis	86	115	9	66	0	40
Enterococcus faecium	20	23	1	10	1	11
Enterococcus spp	1	1	0	0	0	1
Streptococcus pneumoniae	37	43	14	0	25	4
Groep A β -haemolytic streptococci	5	6	0	0	0	6
Groep B β -haemolytic streptococci	78	84	2	32	1	49
Groep C β -haemolytic streptococci	25	33	7	2	3	21
Streptococcus mitis/oralis	5	6	1	0	0	5
Listeria monocytogenes	2	2	0	0	0	2
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	1	0
Campylobacter jejuni	1	2	0	0	0	2
Haemophilus influenzae	55	66	0	0	61	5

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0
Moraxella catarrhalis	17	18	0	0	17	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	91	164
Liquor	2	4	8
Urine (niet gespecificeerd)	3	675	804
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	78	98
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	171	466
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	25	28
Faeces	6	28	38
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	48	88
Huid	7b	110	184
Haar/nagel/huidschilder	7c	1	1
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	3	4
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	84	219
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	6	9
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	15	18
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	3	4
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	392	445
Dagbehandeling	20	28
Kliniek	342	908
Spoedeisende Hulp	159	240
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	12	15
Polikliniek	299	416
Revalidatiecentrum	5	6
Verpleeg/verzorgingshuis	5	5
Verpleeghuis	51	72

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	140	264
Cardiologie	18	24
Chirurgie	20	44
Gastroenterologie	13	30
ICU niet gespecificeerd	67	359
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	2	5
Kindergeneeskunde	3	9
Niet aangeleverd	1	1
Oncologie	4	8
Urologie	13	19
Verloskunde/Obstetrie	8	12
Verpleegafdeling	97	161

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	6	8	8	0	0	0	0
Enterobacteriaceae met ESBL	55	88	87	0	0	1	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	51	84	77	0	0	7	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	5	6	6	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	447	543	53%	0%	47%
ampicilline	447	543	53%	0%	47%
piperacilline	447	543	55%	1%	44%
amoxicilline/clavulaanzuur	447	543	67%	0%	33%
piperacilline/tazobactam	447	543	96%	1%	3%
cefoxitine	447	543	98%	0%	2%
cefuroxim	447	543	84%	0%	16%
cefotaxim	447	543	87%	0%	13%
ceftazidim	447	543	87%	3%	10%
ceftriaxon	447	543	87%	0%	13%
cefepime	447	543	87%	2%	11%
ertapenem	447	543	100%	0%	0%
imipenem	447	543	100%	0%	0%
meropenem	447	543	100%	0%	0%
ciprofloxacin	447	543	79%	3%	19%
levofloxacin	447	543	80%	3%	17%
moxifloxacin	70	101	0%	0%	100%
norfloxacin	447	543	75%	5%	20%
amikacine	447	543	100%	0%	0%
gentamicine	447	543	92%	1%	7%
tobramycine	447	543	92%	1%	7%
colistine	447	543	100%	0%	0%
cotrimoxazole	447	543	77%	0%	23%
trimethoprim	447	543	59%	0%	41%
tigecycline	447	543	100%	0%	0%
fosfomycine	447	543	75%	0%	25%
nitrofurantoin	447	543	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 ceftriaxon/cefotaxim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon cefotaxim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	405	471	0	1
	I	2	2	1	1
	R	43	70	70	0
Klebsiella pneumoniae	S	75	101	0	4
	I	2	2	0	2
	R	16	21	11	7
Klebsiella oxytosa	S	37	53	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	2	2	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	407	473	3	0
	I	18	18	17	1
	R	25	52	51	1
Klebsiella pneumoniae	S	74	100	0	3
	I	0	0	0	0
	R	19	25	12	10
Klebsiella oxytosa	S	37	53	0	0
	I	1	1	1	0
	R	1	1	1	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	191	257	97%	0%	3%
penicilline	194	260	39%	0%	61%
flucloxacilline	191	257	97%	0%	3%
cloxacilline	191	257	97%	0%	3%
dicloxacilline	191	257	97%	0%	3%
oxacilline	192	258	97%	0%	3%
amoxicilline	194	260	0%	0%	100%
ampicilline	192	258	0%	0%	100%
ticarcilline	191	257	0%	0%	100%
piperacilline	191	257	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	191	257	97%	0%	3%
piperacilline/tazobactam	191	257	97%	0%	3%
cefalexine	191	257	97%	0%	3%
cefadroxil	191	257	97%	0%	3%
cefazoline	191	257	97%	0%	3%
cefaclor	191	257	97%	0%	3%
cefoxitine	193	259	97%	0%	3%
cefuroxim	191	257	97%	0%	3%
cefotaxim	191	257	97%	0%	3%
cefpodoxim	191	257	97%	0%	3%
ceftriaxon	191	257	97%	0%	3%
cefepime	191	257	97%	0%	3%
ceftaroline	192	258	100%	0%	0%
ertapenem	191	257	97%	0%	3%
imipenem	191	257	100%	0%	0%
ciprofloxacine	191	257	100%	0%	0%
levofloxacine	191	257	100%	0%	0%
moxifloxacine	191	257	100%	0%	0%
ofloxacine	1	1	0%	0%	100%
teicoplanine	191	257	100%	0%	0%
vancomycine	192	258	100%	0%	0%
azitromycine	191	257	89%	0%	11%
claritromycine	191	257	89%	0%	11%
erytromycine	191	257	89%	0%	11%
roxitromycine	191	257	89%	0%	11%
clindamycine	192	258	97%	2%	2%
amikacine	191	257	98%	0%	2%
gentamicine	191	257	93%	0%	7%
kanamycine	191	257	98%	0%	2%
tobramycine	191	257	92%	0%	8%
quinupristine/dalfopristine	191	257	98%	0%	1%
cotrimoxazole	192	257	96%	0%	4%
trimethoprim	191	257	77%	18%	5%
doxycycline	191	257	96%	0%	4%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
tetracycline	191	257	96%	0%	4%
tigecycline	191	257	100%	0%	0%
rifampicine	191	257	100%	0%	0%
daptomycine	190	256	98%	0%	2%
fosfomycine	194	260	0%	0%	100%
linezolid	191	257	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	191	257	0%	0%	100%
mupirocine	191	257	100%	0%	0%
fusidinezuur	191	257	93%	0%	7%
chlooramfenicol	191	257	94%	0%	6%

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
194	260	6	8	6	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	113	182	99%	0%	1%
amfotericine B	113	182	100%	0%	0%
anidulafungin	113	182	98%	0%	2%
casprofungin	113	182	99%	0%	1%
fluconazol	113	182	100%	0%	0%
itraconazol	113	182	100%	0%	0%
micafungin	113	182	99%	0%	1%
posaconazol	113	182	99%	0%	1%
voriconazol	113	182	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	37	58	100%	0%	0%
amfotericine B	37	58	100%	0%	0%
anidulafungin	37	58	97%	0%	3%
casprofungin	37	58	100%	0%	0%
fluconazol	37	58	100%	0%	0%
itraconazol	37	58	22%	36%	41%
micafungin	37	58	100%	0%	0%
posaconazol	37	58	0%	0%	100%
voriconazol	37	58	0%	0%	100%