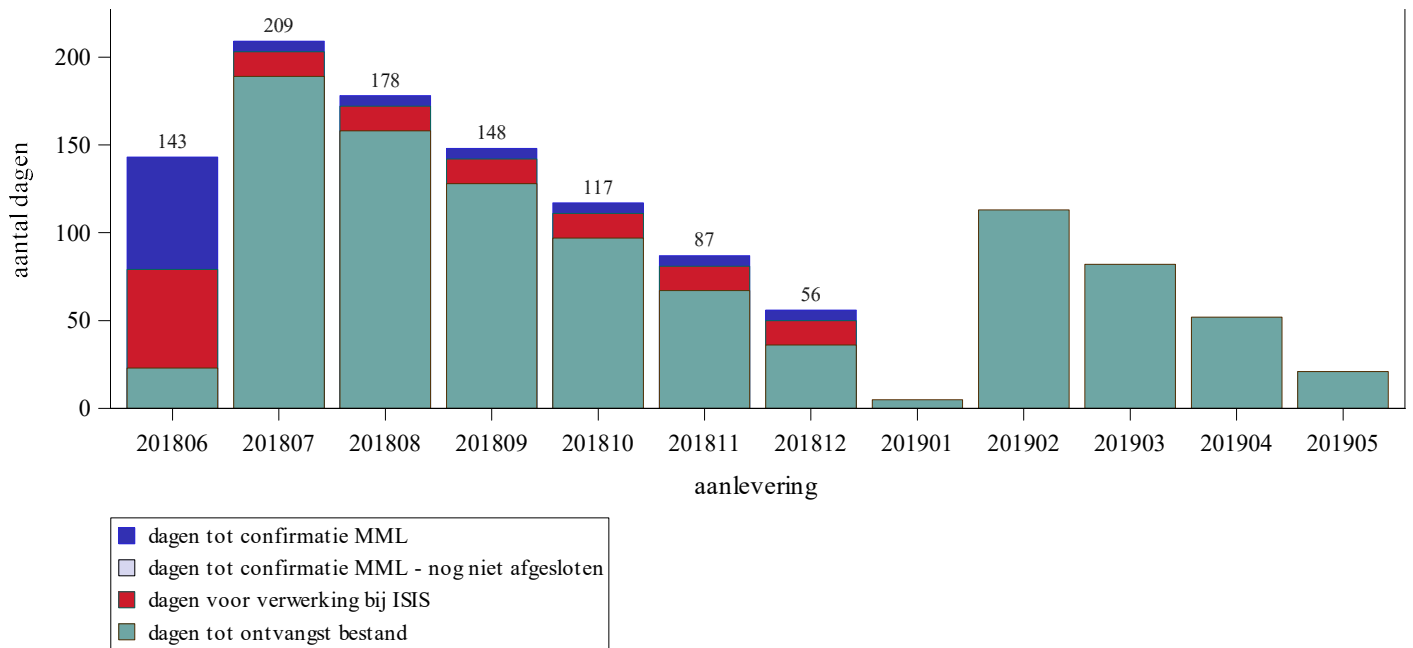


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Mei-2019
Aanlever ID	36182
Datum ingelezen	26/08/2019
Aantal patiënten	1157
Aantal isolaten	2015
Aantal isolaten ISIS organismen	1858

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
201806	23/07/2018	23	17/09/2018	56	20/11/2018	64
201807	05/02/2019	189	19/02/2019	14	25/02/2019	6
201808	05/02/2019	158	19/02/2019	14	25/02/2019	6
201809	05/02/2019	128	19/02/2019	14	25/02/2019	6
201810	05/02/2019	97	19/02/2019	14	25/02/2019	6
201811	05/02/2019	67	19/02/2019	14	25/02/2019	6
201812	05/02/2019	36	19/02/2019	14	25/02/2019	6
201901	05/02/2019	5	.	.	.	0
201902	21/06/2019	113	.	.	.	0
201903	21/06/2019	82	.	.	.	0
201904	21/06/2019	52	.	.	.	0
201905	21/06/2019	21	.	.	.	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
1531901386	Escherichia coli	19E048854-1	1	<=0.25			S	1			S	S	Leeg	leeg
3162433541	Escherichia coli	19E051440-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
3162433541	Escherichia coli	19E051440-1	2	>8			R	8			I	R	Leeg	leeg
1465746407	Klebsiella pneumoniae	19E054632-1	4	8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1465746407	Escherichia coli	19E054632-1	5	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1465746407	Klebsiella pneumoniae	19E054636-1	2	4		16	R	>8		32	R	R	Leeg	leeg
1465746407	Klebsiella pneumoniae	19E054637-1	2	1			S	1			S	R	Leeg	leeg
1465746407	Klebsiella pneumoniae	19E054725-1	2	4			I	>8			R	R	Leeg	leeg
1465746407	Escherichia coli	19E056439-1	2	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1465746407	Escherichia coli	19E056439-1	7	>8		4	I	>8		16	R	R	Leeg	leeg
1465746407	Klebsiella pneumoniae	19E057155-1	4	8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1465746407	Klebsiella pneumoniae	19E057985-1	1	4		4	I	>8		32	R	R	Leeg	leeg
1465746407	Klebsiella pneumoniae	19E062931-1	1			16	R	>8		32	R	R	Leeg	leeg
1465746407	Klebsiella pneumoniae	19E064960-1	1	4			I	>8			R	R	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	37	65
Klebsiella ssp. ESBL positief	15	25
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	2
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	18	25
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	17
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	3	6
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	7
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	4	14
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	4
Acinetobacter spp. meropenem/imipenem R	1	1
Acinetobacter spp. chinolonen R en aminoglycosiden R	1	1
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	5
MRSA	16	30
S. pneumoniae penicilline I/R	3	3

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
P. aeruginosa colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	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
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	5	5
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	4	9
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	1	2
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	2	2
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	84	88
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#isolaten
C. albicans fluconazol intermediair	1	1
C. albicans fluconazol resistent	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida species n.n.g.	3	3	0	0	0	3
Candida albicans	74	101	1	3	58	39
Candida species, ex. C. albicans	37	67	9	15	25	18
Escherichia coli	417	524	27	378	34	85
Klebsiella pneumoniae	83	105	5	73	5	22
Klebsiella oxytoca	22	31	0	21	4	6
Enterobacter species n.n.g.	1	2	2	0	0	0
Enterobacter cloacae complex	24	29	1	12	3	13
Enterobacter aerogenes	7	8	0	1	5	2
Citrobacter freundii complex	16	23	1	12	1	9
Citrobacter koseri	9	9	0	7	1	1
Serratia marcescens	11	14	0	6	3	5
Serratia liquefaciens	3	3	0	0	1	2
Morganella morganii	11	14	0	7	3	4
Pantoea species	1	1	0	0	0	1
Proteus mirabilis	63	76	2	48	2	24
Proteus vulgaris complex	3	3	0	2	0	1
Salmonella spp	2	2	0	0	0	2
Shigella species	1	1	0	0	0	1
Hafnia alvei	2	4	3	0	1	0
Providencia rettgeri	4	6	0	6	0	0
Bacteroides fragilis complex	5	8	4	1	0	3
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	6	7	0	1	1	5
Acinetobacter spp	4	4	1	1	1	1
Pseudomonas aeruginosa	54	79	4	27	19	29
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	5	0	2	0	3
Stenotrophomonas maltophilia	4	5	0	2	2	1
Staphylococcus aureus	199	274	22	20	60	172
Staphylococcus epidermidis	26	47	11	1	0	35
Staphylococcus lugdunensis	5	13	1	0	0	12
Staphylococcus saprophyticus	10	11	0	11	0	0
CNS nader geïdentificeerd	21	28	17	0	0	11
Enterococcus faecalis	73	85	1	59	0	25
Enterococcus faecium	18	28	1	9	0	18
Enterococcus spp	3	6	0	0	0	6
Streptococcus pneumoniae	16	17	3	0	14	0
Groep A β -haemolytic streptococci	15	16	0	1	0	15
Groep B β -haemolytic streptococci	69	72	0	27	2	43
Groep C β -haemolytic streptococci	26	33	4	3	0	26
Streptococcus mitis/oralis	2	2	1	0	0	1
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	2	0
Campylobacter jejuni	10	10	0	0	0	10
Haemophilus influenzae	45	56	1	0	53	2
Mycobacterium tuberculosis	3	3	0	0	2	1

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Moraxella catarrhalis	11	11	0	0	11	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	60	122
Liquor	2	3	6
Urine (niet gespecificeerd)	3	595	726
Urine	3a	29	36
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	71	95
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtweegen)	5a	124	271
Respiratoir (Hoge Luchtweegen)	5b	33	43
Faeces	6	49	65
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	40	52
Huid	7b	138	226
Haar/nagel/huidschilder	7c	8	8
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	1	2
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	81	185
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	11	19
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	1
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#isolaten
Huisarts	402	466
Kliniek	248	607
Spoedeisende Hulp	127	201
Overige	7	12
Polikliniek	342	482
Revalidatiecentrum	9	23
Verpleeg/verzorgingshuis	4	5
Verpleeghuis	41	62

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#isolaten
Cardiologie	14	25
Chirurgie	19	38
Gastroenterologie	24	60
Geriatric	6	14
ICU niet gespecificeerd	49	245
Interne Geneeskunde	21	39
Kindergeneeskunde	7	8
Longziekten	32	47
Neurologie	25	40
Oncologie	15	24
Orthopaedie	6	7
Traumatologie	7	8
Urologie	16	27
Vaatchirurgie	9	14
Verloskunde/Obstetrie	4	6
Verpleegafdeling	5	5

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	16	29	21	0	0	8	0
Enterobacteriaceae met ESBL	49	93	93	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	41	63	63	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	15	16	16	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
penicilline	2	2	0%	0%	100%
amoxicilline	416	523	53%	0%	47%
ampicilline	415	521	54%	0%	46%
piperacilline	412	518	56%	1%	43%
amoxicilline/clavulaanzuur	417	524	72%	0%	28%
piperacilline/tazobactam	416	523	97%	0%	3%
cefoxitine	412	518	97%	0%	3%
cefuroxim	416	523	84%	0%	16%
cefotaxim	417	524	87%	0%	13%
ceftazidim	417	524	88%	5%	7%
ceftriaxon	417	524	87%	0%	13%
cefepime	411	517	88%	4%	8%
ertapenem	412	518	99%	0%	1%
imipenem	412	518	99%	0%	1%
meropenem	417	524	99%	0%	1%
ciprofloxacine	417	524	79%	4%	17%
levofloxacine	413	520	81%	3%	15%
moxifloxacine	58	87	0%	0%	100%
norfloxacine	58	87	0%	0%	100%
vancomycine	2	2	0%	0%	100%
amikacine	412	518	100%	0%	0%
gentamicine	417	524	93%	1%	6%
tobramycine	417	524	93%	1%	7%
colistine	412	518	99%	0%	1%
cotrimoxazole	417	524	75%	1%	25%
trimethoprim	412	518	54%	0%	46%
tigecycline	412	518	95%	0%	5%
rifampicine	2	2	0%	0%	100%
fosfomycine	412	518	71%	0%	29%
nitrofurantoïne	413	519	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	384	456	1	5
	I	0	0	0	0
	R	36	68	64	0
Klebsiella pneumoniae	S	72	79	0	2
	I	0	0	0	0
	R	13	26	23	1
Klebsiella oxytosa	S	20	27	0	0
	I	1	2	0	2
	R	2	2	2	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	384	461	11	0
	I	16	26	22	4
	R	21	37	32	1
Klebsiella pneumoniae	S	70	76	0	0
	I	2	3	1	2
	R	13	26	22	1
Klebsiella oxytosa	S	21	30	1	2
	I	1	1	1	0
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
penicilline	198	273	31%	0%	69%
flucloxacilline	197	271	89%	0%	11%
cloxacilline	197	271	89%	0%	11%
dicloxacilline	197	271	89%	0%	11%
oxacilline	197	271	89%	0%	11%
amoxicilline	199	274	0%	0%	100%
ampicilline	199	274	0%	0%	100%
ticarcilline	197	271	0%	0%	100%
piperacilline	198	272	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	198	272	89%	0%	11%
piperacilline/tazobactam	198	272	89%	0%	11%
cefalexine	197	271	89%	0%	11%
cefadroxil	197	271	89%	0%	11%
cefazoline	198	272	89%	0%	11%
cefaclor	197	271	89%	0%	11%
cefoxitine	198	273	89%	0%	11%
cefuroxim	198	273	89%	0%	11%
cefotaxim	197	271	89%	0%	11%
cefepodoxim	197	271	89%	0%	11%
ceftazidim	1	1	100%	0%	0%
ceftriaxon	198	272	89%	0%	11%
cefepime	198	272	89%	0%	11%
ceftaroline	197	271	100%	0%	0%
ertapenem	197	271	89%	0%	11%
imipenem	198	272	100%	0%	0%
doripenem	197	271	89%	0%	11%
ciprofloxacine	199	274	95%	0%	5%
levofloxacine	197	271	95%	0%	5%
moxifloxacine	197	271	95%	0%	5%
norfloxacine	1	1	100%	0%	0%
ofloxacine	8	14	0%	0%	100%
teicoplanine	197	271	100%	0%	0%
vancomycine	198	273	100%	0%	0%
azitromycine	197	271	86%	0%	14%
claritromycine	197	271	86%	0%	14%
erytromycine	197	271	86%	0%	14%
roxitromycine	197	271	86%	0%	14%
clindamycine	198	273	96%	0%	4%
amikacine	198	272	97%	0%	3%
gentamicine	198	272	95%	0%	5%
kanamycine	197	271	97%	0%	3%
tobramycine	198	272	96%	0%	4%
quinupristine/dalfopristine	197	271	100%	0%	0%
cotrimoxazole	199	273	97%	0%	3%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
trimethoprim	197	271	81%	15%	4%
doxycycline	197	271	91%	0%	9%
minocycline	183	246	100%	0%	0%
tetracycline	197	271	91%	0%	9%
tigecycline	197	270	100%	0%	0%
rifampicine	198	273	100%	0%	0%
daptomycine	197	271	98%	0%	2%
fosfomycine	198	273	0%	0%	100%
linezolid	197	271	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	198	272	0%	0%	100%
mupirocine	197	271	100%	0%	0%
fusidinezuur	197	271	97%	0%	3%
chlooramfenicol	197	271	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 aggluttinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patienten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
199	274	16	29	29	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	74	101	99%	0%	1%
amfotericine B	74	101	100%	0%	0%
anidulafungin	74	101	99%	0%	1%
caspofungin	74	101	99%	0%	1%
fluconazol	74	101	98%	1%	1%
itraconazol	74	100	99%	0%	1%
micafungin	74	101	99%	0%	1%
posaconazol	74	101	99%	0%	1%
voriconazol	74	101	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	23	36	100%	0%	0%
amfotericine B	23	36	100%	0%	0%
anidulafungin	23	36	94%	0%	6%
caspofungin	23	36	97%	0%	3%
fluconazol	23	36	100%	0%	0%
itraconazol	23	36	28%	56%	17%
micafungin	23	36	100%	0%	0%
posaconazol	23	36	0%	0%	100%
voriconazol	23	36	0%	0%	100%