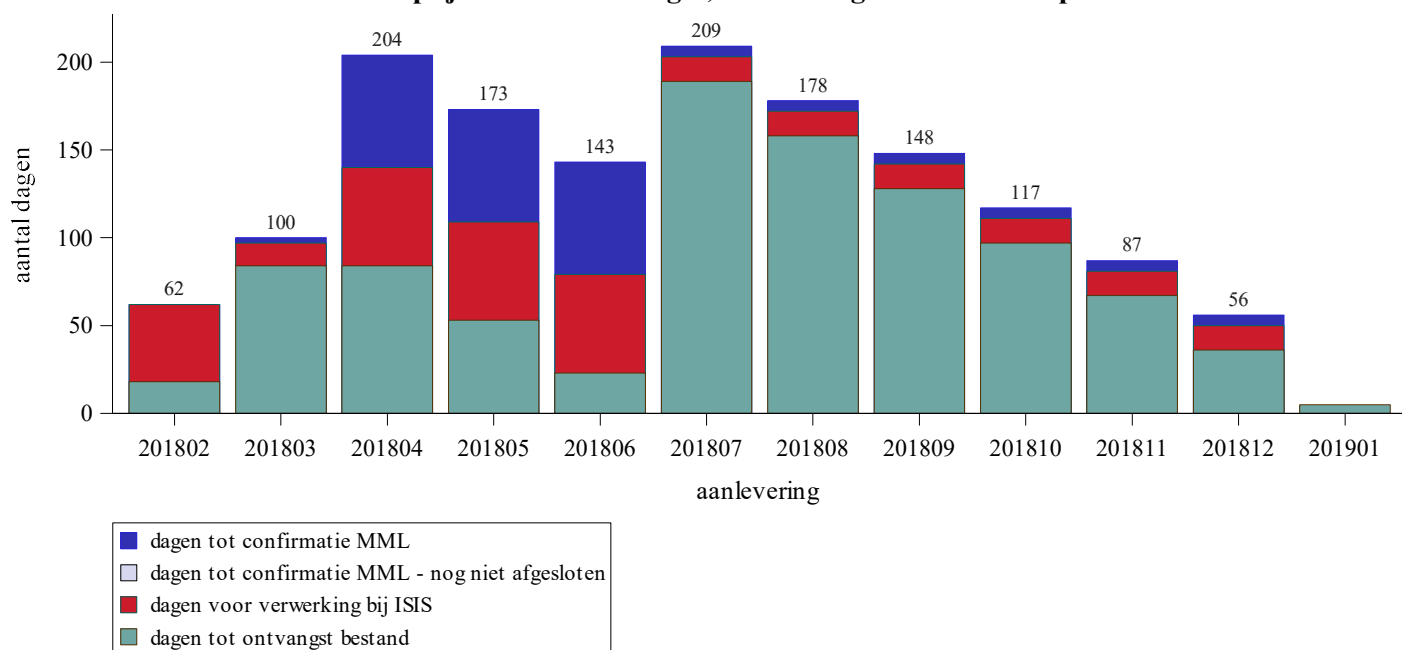


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Januari-2019
Aanlever ID	36178
Datum ingelezen	26/08/2019
Aantal patiënten	1227
Aantal isolaten	2115
Aantal isolaten ISIS organismen	1986

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
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	17/09/2018	56	20/11/2018	64
201805	23/07/2018	53	17/09/2018	56	20/11/2018	64
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

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
3682039285	Klebsiella pneumoniae	18E154579-1	2	>8		8	I	>8		32	R	R	Leeg	leeg
3682039285	Klebsiella pneumoniae	18E154583-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
8475381973	Escherichia coli	19E001164-1	1	<=0.25			S	0.5			S	S	Leeg	leeg
7555113482	Proteus mirabilis	19E006147-1	1					1			S	S	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	41	56
Klebsiella ssp. ESBL positief	18	30
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	19
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	9	12
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	2
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	2
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	4
Acinetobacter spp. meropenem/imipenem R	1	1
Acinetobacter spp. chinolonen R en aminoglycosiden R	2	2
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	6	9
MRSA	19	29
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathoegen combinaties	#patienten	#isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	6	6
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-pathoegen combinaties	#patienten	#isolaten
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	2	2
6.1c Staphylococcus aureus resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	14	14
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	2	2
6.1e Staphylococcus aureus Resistant to tigecycline	3	3
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	10	11
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	5	7
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	91	105
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6d Enterococcus spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	2	2
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	4	5

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#isolaten
E. faecalis vancomycine R	1	1
E. faecium vancomycine R	6	6

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	85	108	0	7	54	47
Candida species, ex. C. albicans	32	55	1	8	30	16
Escherichia coli	439	538	37	388	31	82
Klebsiella pneumoniae	99	132	19	75	11	27
Klebsiella oxytoca	33	44	2	19	11	12
Enterobacter species n.n.g.	1	1	0	0	0	1
Enterobacter cloacae complex	30	32	2	12	4	14
Enterobacter aerogenes	8	14	0	3	8	3
Citrobacter freundii complex	11	16	0	5	4	7
Citrobacter amalonaticus/farmeri	1	2	0	2	0	0
Citrobacter koseri	12	19	0	6	10	3
Serratia species n.n.g.	1	1	0	0	0	1
Serratia marcescens	16	21	3	5	7	6
Morganella morganii	15	20	1	8	4	7
Pantoea species	2	2	0	0	0	2
Proteus mirabilis	55	72	0	46	7	19
Proteus vulgaris complex	3	3	0	2	0	1
Salmonella spp	3	3	1	0	0	2
Hafnia alvei	1	1	0	0	1	0
Providencia rettgeri	4	4	0	3	0	1
Bacteroides fragilis complex	4	4	1	0	0	3
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter spp	8	9	0	5	2	2
Pseudomonas aeruginosa	60	86	3	28	22	33
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	7	9	0	3	0	6
Stenotrophomonas maltophilia	7	14	0	1	9	4
Staphylococcus aureus	201	283	22	27	75	159
Staphylococcus epidermidis	34	48	21	2	0	25
Staphylococcus lugdunensis	5	9	0	1	0	8
Staphylococcus saprophyticus	3	3	0	3	0	0
CNS nader geïdentificeerd	26	40	28	1	0	11
Enterococcus faecalis	74	83	4	63	0	16
Enterococcus faecium	18	29	0	13	0	16
Streptococcus pneumoniae	25	32	10	0	18	4
Groep A β -haemolytic streptococci	18	20	2	0	2	16
Groep B β -haemolytic streptococci	74	85	4	30	3	48
Groep C β -haemolytic streptococci	18	23	4	3	0	16
Streptococcus mitis/oralis	7	8	3	0	0	5
Groep G β -haemolytic streptococci	3	3	0	0	0	3
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	2	0
Campylobacter jejuni	15	15	2	0	0	13
Haemophilus influenzae	56	66	1	0	64	1
Moraxella catarrhalis	14	15	0	0	15	0

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Aspergillus	1	1	0	0	0	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	89	171
Liquor	2	7	10
Urine (niet gespecificeerd)	3	595	717
Urine	3a	45	50
Catheter urine	3b	7	8
Genitaal	4	77	98
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	147	348
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	34	46
Faeces	6	59	85
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	45	70
Huid	7b	122	204
Haar/nagel/huidschilder	7c	3	4
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	3	5
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	71	144
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
Bloedproduct/plasma/serum	9b	0	0
Catheter punt (vasc)	9c	14	24
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	396	456
Dagbehandeling	1	1
Kliniek	283	717
Spoedeisende Hulp	167	246
Overige	9	14
Polikliniek	343	472
Revalidatiecentrum	7	12
Verpleeg/verzorgingshuis	8	10
Verpleeghuis	44	58

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#isolaten
Algemene Afdeling	1	1
Cardiologie	14	24
Chirurgie	21	46
Gastroenterologie	23	42
Geriatric	12	21
ICU niet gespecificeerd	60	303
Interne Geneeskunde	29	44
Kindergeneeskunde	11	14
Longziekten	47	61
Neurologie	33	44
Oncologie	14	28
Orthopaedie	3	6
Psychiatrie	2	2
Traumatologie	4	13
Urologie	18	39
Vaatchirurgie	10	26
Verloskunde/Obstetrie	3	4

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	19	29	26	0	0	3	0
Enterobacteriaceae met ESBL	60	88	77	0	0	11	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	42	53	44	0	0	9	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	18	20	20	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	438	537	52%	0%	48%
ampicilline	438	537	53%	0%	47%
piperacilline	438	537	54%	1%	45%
amoxicilline/clavulaanzuur	439	538	69%	0%	31%
piperacilline/tazobactam	439	538	94%	2%	4%
cefoxitine	437	536	98%	0%	2%
cefuroxim	439	538	84%	0%	16%
cefotaxim	437	536	89%	0%	11%
ceftazidim	439	538	90%	5%	6%
ceftriaxon	437	536	89%	0%	11%
cefepime	437	536	87%	5%	8%
ertapenem	438	537	97%	1%	3%
imipenem	438	537	100%	0%	0%
meropenem	437	534	100%	0%	0%
ciprofloxacine	439	538	80%	4%	16%
levofloxacine	439	538	81%	5%	14%
moxifloxacine	62	86	0%	0%	100%
norfloxacine	62	86	0%	0%	100%
amikacine	438	537	100%	0%	0%
gentamicine	439	538	95%	0%	5%
tobramycine	439	538	94%	0%	6%
colistine	438	537	100%	0%	0%
cotrimoxazole	438	537	78%	0%	22%
trimethoprim	438	537	56%	0%	44%
tigecycline	438	537	98%	0%	2%
fosfomycine	438	537	72%	0%	28%
nitrofurantoïne	437	536	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 ceftriaxon/cefotaxim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon cefotaxim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	395	477	3	7
	I	0	0	0	0
	R	45	59	52	7
Klebsiella pneumoniae	S	80	101	0	2
	I	0	0	0	0
	R	19	31	30	1
Klebsiella oxytosa	S	30	41	0	0
	I	0	0	0	0
	R	3	3	0	3

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	396	483	8	7
	I	20	25	21	4
	R	25	30	27	3
Klebsiella pneumoniae	S	80	102	3	0
	I	3	3	1	2
	R	18	27	26	1
Klebsiella oxytosa	S	32	43	0	2
	I	1	1	0	1
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
penicilline	200	282	36%	0%	64%
flucloxacilline	200	282	90%	0%	10%
cloxacilline	200	282	90%	0%	10%
dicloxacilline	200	282	90%	0%	10%
oxacilline	200	282	90%	0%	10%
amoxicilline	200	282	0%	0%	100%
ampicilline	200	282	0%	0%	100%
ticarcilline	200	282	0%	0%	100%
piperacilline	200	282	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	200	282	90%	0%	10%
piperacilline/tazobactam	200	282	90%	0%	10%
cefalexine	200	282	90%	0%	10%
cefadroxil	200	282	90%	0%	10%
cefazoline	200	282	90%	0%	10%
cefaclor	200	282	90%	0%	10%
cefoxitine	201	283	90%	0%	10%
cefuroxim	200	282	90%	0%	10%
cefotaxim	200	282	90%	0%	10%
cefepodoxim	200	282	90%	0%	10%
ceftriaxon	200	282	90%	0%	10%
cefepime	200	282	90%	0%	10%
ceftaroline	200	282	99%	0%	1%
ertapenem	200	282	90%	0%	10%
imipenem	200	282	100%	0%	0%
doripenem	200	282	90%	0%	10%
ciprofloxacine	200	282	95%	0%	5%
levofloxacine	200	282	95%	0%	5%
moxifloxacine	200	282	95%	0%	5%
ofloxacine	10	13	0%	0%	100%
teicoplanine	199	281	97%	0%	3%
vancomycine	200	281	100%	0%	0%
azitromycine	200	282	89%	0%	11%
claritromycine	200	282	89%	0%	11%
erytromycine	200	282	89%	0%	11%
roxitromycine	200	282	89%	0%	11%
clindamycine	200	282	92%	2%	6%
amikacine	200	282	91%	0%	9%
gentamicine	200	282	95%	0%	5%
kanamycine	200	282	91%	0%	9%
tobramycine	200	282	92%	0%	8%
quinupristine/dalfopristine	200	282	95%	0%	5%
cotrimoxazole	199	281	96%	0%	4%
trimethoprim	199	281	90%	5%	5%
doxycycline	200	282	86%	1%	13%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
minocycline	176	242	100%	0%	0%
tetracycline	200	282	86%	1%	13%
tigecycline	200	282	99%	0%	1%
rifampicine	200	282	99%	0%	1%
daptomycine	200	282	99%	0%	1%
fosfomycine	200	282	0%	0%	100%
linezolid	200	282	99%	0%	1%
nitrofurantoin	200	282	0%	0%	100%
mupirocine	198	279	97%	3%	0%
fusidinezuur	200	282	96%	0%	4%
chlooramfenicol	200	282	93%	0%	7%

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
201	283	19	29	29	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid Aspergillus fumigatus

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
itraconazol	1	1	100%	0%	0%
posaconazol	1	1	100%	0%	0%
voriconazol	1	1	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	85	107	100%	0%	0%
amfotericine B	85	108	100%	0%	0%
anidulafungin	85	107	99%	0%	1%
caspofungin	85	107	100%	0%	0%
fluconazol	85	108	100%	0%	0%
itraconazol	85	107	100%	0%	0%
micalfungin	85	107	100%	0%	0%
posaconazol	85	107	99%	0%	1%
voriconazol	85	108	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	21	37	100%	0%	0%
amfotericine B	21	37	100%	0%	0%
anidulafungin	21	37	100%	0%	0%
caspofungin	21	37	97%	0%	3%
fluconazol	21	37	100%	0%	0%
itraconazol	21	37	57%	27%	16%
micalfungin	21	37	97%	0%	3%
posaconazol	21	37	0%	0%	100%
voriconazol	21	37	0%	0%	100%