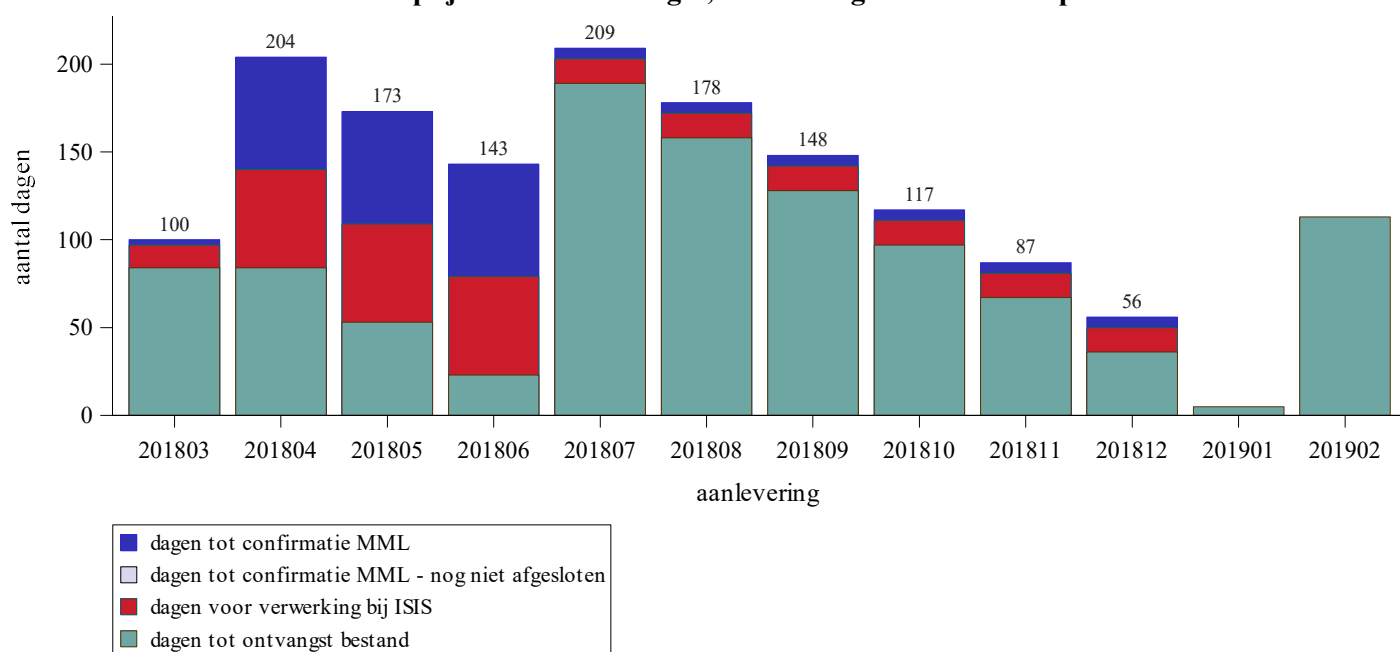


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Februari-2019
Aanlever ID	36179
Datum ingelezen	26/08/2019
Aantal patiënten	1111
Aantal isolaten	1768
Aantal isolaten ISIS organismen	1660

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
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
201902	21/06/2019	113	.	.	.	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
3422604833	Klebsiella pneumoniae	18E152472-1	1	2			S	2			S	R	Leeg	leeg
3422604833	Klebsiella pneumoniae	18E152472-1	3	4		2	S	8		2	S	R	Leeg	leeg
3682039285	Klebsiella pneumoniae	18E154584-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
3692043581	Escherichia coli	19E013655-1	5	4		8	R	1		2	S	R	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	37	43
Klebsiella ssp. ESBL positief	15	18
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	2
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	19	22
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	9	12
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	4
MRSA	15	23

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathoegen 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	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathoegen combinaties	#patienten	#isolaten
6.1c Staphylococcus aureus resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	3	4
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	3	3
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	2	2
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	4	9
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	79	97
6.5e Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to linezolid	1	1
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#isolaten
C. albicans fluconazol intermediair	1	1
E. faecium vancomycine R	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.	2	2	0	0	1	1
Candida albicans	72	96	0	9	48	39
Candida species, ex. C. albicans	37	57	3	19	28	7
Escherichia coli	397	466	23	352	25	66
Klebsiella pneumoniae	69	82	2	48	12	20
Klebsiella oxytoca	18	22	1	11	5	5
Enterobacter cloacae complex	14	16	0	8	5	3
Enterobacter aerogenes	5	14	0	3	10	1
Citrobacter freundii complex	9	9	0	5	2	2
Citrobacter koseri	9	11	1	9	1	0
Serratia marcescens	10	14	3	5	4	2
Serratia liquefaciens	4	5	0	2	1	2
Morganella morganii	12	12	0	8	0	4
Proteus species n.n.g.	1	1	0	1	0	0
Proteus mirabilis	72	86	3	61	2	20
Proteus vulgaris complex	2	3	0	0	0	3
Salmonella spp	3	3	1	0	0	2
Shigella species	1	1	0	0	0	1
Hafnia alvei	2	2	0	1	0	1
Providencia rettgeri	1	1	0	1	0	0
Providencia stuartii	1	1	0	0	0	1
Bacteroides fragilis complex	6	8	3	0	0	5
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	2	3	0	0	2	1
Acinetobacter spp	10	10	0	8	1	1
Pseudomonas aeruginosa	55	65	0	25	16	24
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	1	1	1	0	0	0
Stenotrophomonas maltophilia	4	5	0	3	2	0
Staphylococcus aureus	171	238	12	21	48	157
Staphylococcus epidermidis	31	44	10	4	0	30
Staphylococcus lugdunensis	9	9	1	1	0	7
Staphylococcus saprophyticus	3	3	0	3	0	0
CNS nader geïdentificeerd	25	43	30	0	0	13
Enterococcus faecalis	59	66	4	52	0	10
Enterococcus faecium	11	15	0	7	0	8
Enterococcus spp	1	1	0	0	0	1
Streptococcus pneumoniae	21	29	15	0	12	2
Groep A β -haemolytic streptococci	18	25	4	1	2	18
Groep B β -haemolytic streptococci	61	72	2	19	2	49
Groep C β -haemolytic streptococci	19	21	0	3	2	16
Streptococcus mitis/oralis	8	8	2	0	0	6
Groep G β -haemolytic streptococci	1	2	2	0	0	0
Neisseria meningitidis	1	2	0	0	2	0
Campylobacter jejuni	8	9	0	0	0	9
Haemophilus influenzae	40	48	0	0	46	2

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0
Moraxella catarrhalis	11	12	0	0	11	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	71	125
Liquor	2	3	3
Urine (niet gespecificeerd)	3	562	653
Urine	3a	40	44
Catheter urine	3b	1	3
Genitaal	4	74	97
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtweegen)	5a	130	255
Respiratoir (Hoge Luchtweegen)	5b	34	37
Faeces	6	51	58
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	19	25
Huid	7b	105	166
Haar/nagel/huidschilder	7c	2	2
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	2	3
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	74	181
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	3	3
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	4	5
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	369	415
Dagbehandeling	1	1
Kliniek	252	490
Spoedeisende Hulp	147	213
Overige	5	7
Polikliniek	307	451
Revalidatiecentrum	7	10
Verpleeg/verzorgingshuis	1	2
Verpleeghuis	41	70
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	1	1

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#isolaten
Algemene Afdeling	1	1
Cardiologie	14	22
Chirurgie	13	29
Gastroenterologie	24	49
Geriatric	10	21
ICU niet gespecificeerd	50	170
Interne Geneeskunde	21	30
Kindergeneeskunde	8	13
Longziekten	36	46
Neurologie	22	26
Oncologie	16	19
Orthopaedie	2	4
Traumatologie	7	9
Urologie	23	27
Vaatchirurgie	7	14
Verloskunde/Obstetrie	5	5
Verpleegafdeling	6	6

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

	#pat	#iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	15	23	18	0	0	5	0
Enterobacteriaceae met ESBL	55	64	62	0	0	2	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	51	58	57	0	0	1	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	18	25	25	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	395	464	55%	0%	45%
ampicilline	392	461	54%	0%	46%
piperacilline	392	461	56%	1%	43%
amoxicilline/clavulaanzuur	397	466	69%	0%	31%
piperacilline/tazobactam	397	466	95%	0%	4%
cefoxitine	392	461	96%	0%	4%
cefuroxim	397	466	86%	0%	14%
cefotaxim	396	464	90%	0%	10%
ceftazidim	397	466	90%	4%	6%
ceftriaxon	396	464	90%	0%	10%
cefepime	392	461	90%	3%	7%
ertapenem	392	461	99%	0%	1%
imipenem	392	461	100%	0%	0%
meropenem	397	466	100%	0%	0%
ciprofloxacin	397	465	77%	7%	16%
levofloxacin	392	461	79%	5%	15%
moxifloxacin	63	73	0%	0%	100%
norfloxacin	63	73	0%	0%	100%
amikacine	392	461	100%	0%	0%
gentamicine	397	466	94%	1%	6%
tobramycine	397	466	94%	0%	6%
colistine	391	460	99%	0%	1%
cotrimoxazole	397	466	76%	1%	23%
trimethoprim	392	461	56%	0%	44%
tigecycline	392	461	97%	0%	3%
fosfomycine	392	461	74%	0%	26%
nitrofurantoïne	395	464	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	357	417	0	6
	I	1	1	0	0
	R	39	46	43	3
Klebsiella pneumoniae	S	53	61	0	3
	I	0	0	0	0
	R	17	21	18	2
Klebsiella oxytosa	S	18	22	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	356	418	4	0
	I	18	20	13	7
	R	23	28	26	2
Klebsiella pneumoniae	S	51	58	0	0
	I	5	6	4	2
	R	15	18	14	3
Klebsiella oxytosa	S	18	22	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
penicilline	171	238	45%	0%	55%
flucloxacilline	171	236	90%	0%	10%
cloxacilline	171	236	90%	0%	10%
dicloxacilline	171	236	90%	0%	10%
oxacilline	171	238	90%	0%	10%
amoxicilline	171	238	0%	0%	100%
ampicilline	171	236	0%	0%	100%
ticarcilline	171	236	0%	0%	100%
piperacilline	171	236	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	171	236	90%	0%	10%
piperacilline/tazobactam	171	236	90%	0%	10%
cefalexine	171	236	90%	0%	10%
cefadroxil	171	236	90%	0%	10%
cefazoline	171	236	90%	0%	10%
cefaclor	171	236	90%	0%	10%
cefoxitine	171	236	90%	0%	10%
cefuroxim	171	236	90%	0%	10%
cefotaxim	171	236	90%	0%	10%
cefepodoxim	171	236	90%	0%	10%
ceftriaxon	171	236	90%	0%	10%
cefepime	171	236	90%	0%	10%
ceftaroline	171	238	100%	0%	0%
ertapenem	171	236	90%	0%	10%
imipenem	171	238	99%	0%	1%
doripenem	171	236	90%	0%	10%
ciprofloxacine	171	238	95%	0%	5%
levofloxacine	171	238	95%	0%	5%
moxifloxacine	171	238	95%	0%	5%
ofloxacine	8	11	0%	0%	100%
teicoplanine	171	238	100%	0%	0%
vancomycine	171	238	100%	0%	0%
azitromycine	171	238	87%	0%	13%
claritromycine	171	238	87%	0%	13%
erytromycine	171	238	87%	0%	13%
roxitromycine	171	238	87%	0%	13%
clindamycine	171	238	96%	0%	4%
amikacine	171	238	97%	0%	3%
gentamicine	171	238	96%	0%	4%
kanamycine	171	238	97%	0%	3%
tobramycine	171	238	96%	0%	4%
quinupristine/dalfopristine	171	238	98%	0%	2%
cotrimoxazole	171	238	95%	0%	5%
trimethoprim	171	238	78%	16%	6%
doxycycline	171	238	94%	0%	6%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
minocycline	160	223	100%	0%	0%
tetracycline	171	238	94%	0%	6%
tigecycline	171	238	100%	0%	0%
rifampicine	171	238	100%	0%	0%
daptomycine	171	238	99%	0%	1%
fosfomycine	171	238	0%	0%	100%
linezolid	170	236	100%	0%	0%
nitrofurantoin	171	238	0%	0%	100%
mupirocine	171	238	99%	1%	0%
fusidinezuur	171	238	92%	0%	8%
chlooramfenicol	171	238	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
171	238	15	23	23	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	72	96	100%	0%	0%
amfotericine B	72	96	100%	0%	0%
anidulafungin	72	96	100%	0%	0%
caspofungin	72	96	100%	0%	0%
fluconazol	72	96	99%	1%	0%
itraconazol	72	96	100%	0%	0%
micafungin	72	96	100%	0%	0%
posaconazol	72	96	100%	0%	0%
voriconazol	72	96	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	24	38	100%	0%	0%
amfotericine B	24	38	100%	0%	0%
anidulafungin	24	38	97%	0%	3%
caspofungin	24	38	100%	0%	0%
fluconazol	24	38	100%	0%	0%
itraconazol	24	38	45%	26%	29%
micafungin	24	38	100%	0%	0%
posaconazol	24	38	0%	0%	100%
voriconazol	24	38	0%	0%	100%