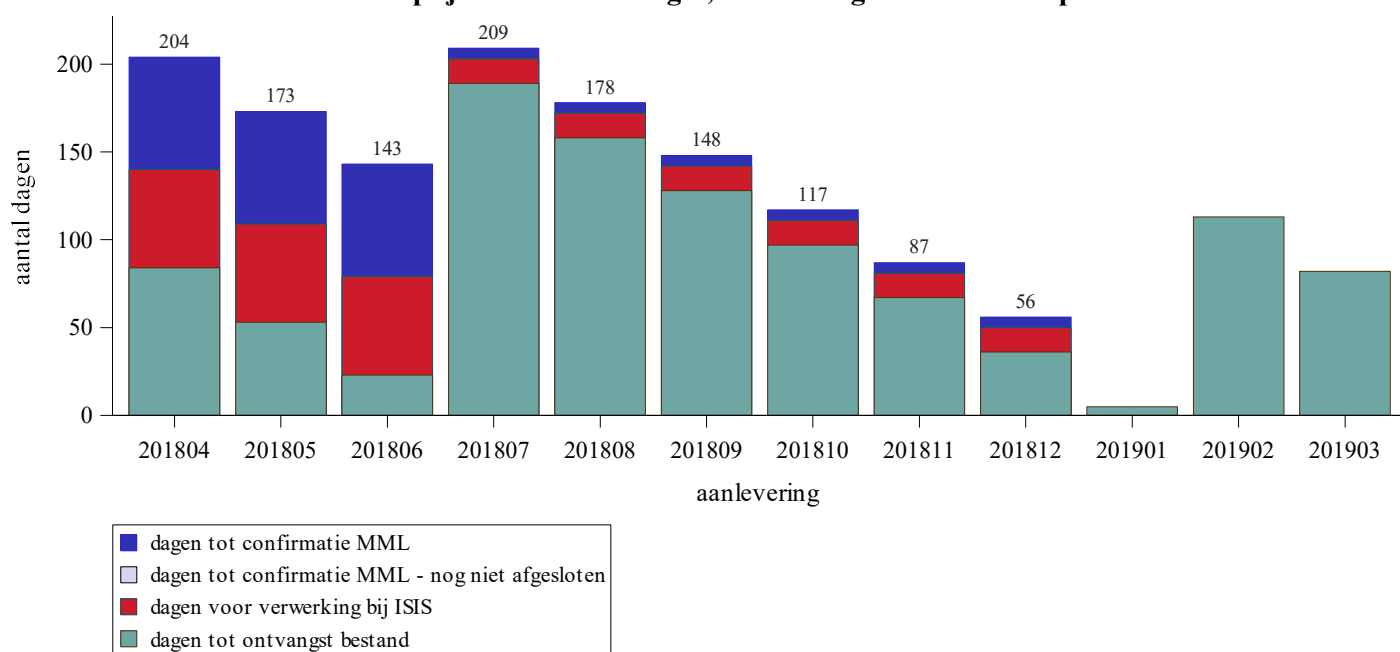


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Maart-2019
Aanlever ID	36180
Datum ingelezen	26/08/2019
Aantal patiënten	1283
Aantal isolaten	2139
Aantal isolaten ISIS organismen	2020

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
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
201903	21/06/2019	82	.	.	.	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
3712048374	Klebsiella pneumoniae	19E027713-1	2	4			I	>8			R	R	Leeg	leeg
3712048374	Klebsiella pneumoniae	19E027740-1	1	8		8	R	>8		16	R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	19E029930-1	5	4		1	S	4		2	S	R	Leeg	leeg
3712048374	Klebsiella pneumoniae	19E030620-1	1	8		2	R	>8		8	R	R	Leeg	leeg
7261423378	Proteus mirabilis	19E031727-1	1					2			S	I	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	50	69
Klebsiella ssp. ESBL positief	12	17
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	18	26
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	7
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	3
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	3
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	9
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	2
MRSA	7	13
S. pneumoniae penicilline I/R	3	4

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	1	1
<i>P. aeruginosa</i> colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1
<i>H. influenzae</i> cefotaxime/ceftriaxon R	2	2
5.3c <i>Haemophilus influenzae</i> Resistant to fluoroquinolones	1	1
5.5a <i>Neisseria meningitidis</i> intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
6.1d <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to daptomycin	2	2
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	3	4
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	4	9
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	81	89
6.5e Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to linezolid	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#isolaten
<i>C. albicans</i> fluconazol intermediair	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	0	2
Candida albicans	95	131	1	17	75	38
Candida species, ex. C. albicans	48	87	2	13	60	12
Escherichia coli	485	584	39	432	36	77
Klebsiella pneumoniae	87	97	2	67	12	16
Klebsiella oxytoca	21	22	1	15	2	4
Enterobacter cloacae complex	29	38	1	13	9	15
Enterobacter aerogenes	7	8	0	6	2	0
Citrobacter freundii complex	7	9	0	5	2	2
Citrobacter koseri	5	6	0	5	0	1
Serratia marcescens	16	26	5	6	6	9
Serratia fonticola	1	1	0	0	0	1
Morganella morganii	12	14	0	9	2	3
Pantoea species	1	1	0	0	0	1
Proteus mirabilis	68	81	1	60	5	15
Proteus vulgaris complex	3	3	0	2	0	1
Salmonella spp	1	1	0	1	0	0
Hafnia alvei	2	2	0	1	0	1
Providencia rettgeri	2	2	0	1	0	1
Bacteroides fragilis complex	5	6	1	0	0	5
Acinetobacter spp	5	7	0	3	0	4
Pseudomonas aeruginosa	59	76	6	31	10	29
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	2	2	0	0	0	2
Stenotrophomonas maltophilia	6	14	0	1	11	2
Staphylococcus aureus	196	283	25	28	66	164
Staphylococcus epidermidis	39	72	23	2	0	47
Staphylococcus lugdunensis	8	8	0	1	0	7
Staphylococcus saprophyticus	6	6	1	5	0	0
CNS nader geïdentificeerd	37	45	20	1	0	24
Enterococcus faecalis	67	80	12	49	0	19
Enterococcus faecium	17	19	3	6	0	10
Enterococcus spp	3	4	2	0	0	2
Streptococcus pneumoniae	28	31	12	0	18	1
Groep A β -haemolytic streptococci	17	19	0	1	0	18
Groep B β -haemolytic streptococci	64	70	5	26	0	39
Groep C β -haemolytic streptococci	31	49	2	3	1	43
Streptococcus mitis/oralis	7	7	1	0	0	6
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Neisseria meningitidis	3	3	0	0	3	0
Campylobacter jejuni	9	9	0	0	0	9
Haemophilus influenzae	56	61	0	0	58	3
Mycobacterium tuberculosis	4	4	0	0	2	2
Moraxella catarrhalis	14	14	0	0	13	1
Aspergillus	1	1	0	0	0	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	94	166
Liquor	2	2	5
Urine (niet gespecificeerd)	3	679	787
Urine	3a	27	30
Catheter urine	3b	1	1
Genitaal	4	71	91
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	169	357
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	33	38
Faeces	6	49	60
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	27	39
Huid	7b	128	203
Haar/nagel/huidschilder	7c	6	6
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	2	2
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	90	212
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2	2
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	13	21
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	447	498
Kliniek	312	679
Spoedeisende Hulp	162	259
Overige	9	13
Polikliniek	350	503
Revalidatiecentrum	7	11
Verpleeg/verzorgingshuis	5	5
Verpleeghuis	40	52

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#isolaten
Cardiologie	11	14
Chirurgie	18	52
Gastroenterologie	26	40
Geriatric	20	31
ICU niet gespecificeerd	70	285
Interne Geneeskunde	28	39
Kindergeneeskunde	11	13
Longziekten	43	57
Neurologie	30	41
Oncologie	19	32
Orthopaedie	5	8
Psychiatrie	2	2
Traumatologie	5	8
Urologie	19	29
Vaatchirurgie	10	15
Verloskunde/Obstetrie	3	4
Verpleegafdeling	6	9

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	7	13	13	0	0	0	0
Enterobacteriaceae met ESBL	62	90	88	0	0	2	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	49	70	70	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	17	19	19	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	485	584	51%	0%	49%
ampicilline	484	582	51%	0%	49%
piperacilline	483	581	54%	1%	45%
amoxicilline/clavulaanzuur	485	584	71%	0%	29%
piperacilline/tazobactam	485	584	95%	2%	3%
cefoxitine	483	581	97%	0%	3%
cefuroxim	485	584	84%	0%	16%
cefotaxim	485	584	89%	0%	11%
ceftazidim	485	584	88%	6%	6%
ceftriaxon	485	584	89%	0%	11%
cefepime	484	582	89%	4%	7%
ertapenem	484	582	100%	0%	0%
imipenem	484	582	100%	0%	0%
meropenem	485	584	100%	0%	0%
ciprofloxacin	485	584	79%	5%	16%
levofloxacin	485	583	83%	3%	14%
moxifloxacin	75	91	0%	0%	100%
norfloxacin	75	91	0%	0%	100%
amikacine	484	582	100%	0%	0%
gentamicine	485	584	93%	1%	6%
tobramycine	485	584	93%	0%	7%
colistine	484	582	99%	0%	1%
cotrimoxazole	484	583	73%	0%	27%
trimethoprim	484	582	54%	0%	46%
tigecycline	484	582	96%	0%	4%
fosfomycine	484	581	73%	0%	27%
nitrofurantoin	484	582	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	442	517	2	7
	I	0	0	0	0
	R	48	67	67	0
Klebsiella pneumoniae	S	74	78	0	2
	I	0	0	0	0
	R	14	19	17	2
Klebsiella oxytosa	S	21	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	439	516	7	1
	I	28	34	29	5
	R	25	34	33	1
Klebsiella pneumoniae	S	74	78	2	0
	I	2	2	1	1
	R	12	17	14	3
Klebsiella oxytosa	S	21	22	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
penicilline	196	283	48%	0%	52%
flucloxacilline	196	283	95%	0%	5%
cloxacilline	196	283	95%	0%	5%
dicloxacilline	196	283	95%	0%	5%
oxacilline	196	283	95%	0%	5%
amoxicilline	196	283	0%	0%	100%
ampicilline	196	283	0%	0%	100%
ticarcilline	196	283	0%	0%	100%
piperacilline	196	283	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	196	283	95%	0%	5%
piperacilline/tazobactam	196	283	95%	0%	5%
cefalexine	196	283	95%	0%	5%
cefadroxil	196	283	95%	0%	5%
cefazoline	196	283	95%	0%	5%
cefaclor	196	283	95%	0%	5%
cefoxitine	196	283	95%	0%	5%
cefuroxim	196	283	95%	0%	5%
cefotaxim	196	283	95%	0%	5%
cefepodoxim	196	283	95%	0%	5%
ceftriaxon	196	283	95%	0%	5%
cefepime	196	283	95%	0%	5%
ceftaroline	196	283	100%	0%	0%
ertapenem	196	283	95%	0%	5%
imipenem	196	283	100%	0%	0%
doripenem	196	283	95%	0%	5%
ciprofloxacin	196	283	99%	0%	1%
levofloxacin	196	283	99%	0%	1%
moxifloxacin	196	283	99%	0%	1%
ofloxacin	2	2	0%	0%	100%
teicoplanine	196	283	100%	0%	0%
vancomycine	196	283	100%	0%	0%
azitromycine	196	283	89%	0%	11%
claritromycine	196	283	89%	0%	11%
erytromycine	196	283	89%	0%	11%
roxitromycine	196	283	89%	0%	11%
clindamycine	196	283	97%	1%	2%
amikacine	196	283	97%	0%	3%
gentamicine	196	283	97%	0%	3%
kanamycine	196	283	97%	0%	3%
tobramycine	196	283	97%	0%	3%
quinupristine/dalfopristine	196	283	100%	0%	0%
cotrimoxazole	196	283	98%	0%	2%
trimethoprim	196	283	84%	14%	2%
doxycycline	196	283	95%	0%	5%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
minocycline	186	268	100%	0%	0%
tetracycline	196	283	95%	0%	5%
tigecycline	196	283	100%	0%	0%
rifampicine	196	283	100%	0%	0%
daptomycine	194	280	99%	0%	1%
fosfomycine	196	283	0%	0%	100%
linezolid	196	283	100%	0%	0%
nitrofurantoin	196	283	0%	0%	100%
mupirocine	196	283	99%	1%	0%
fusidinezuur	196	283	94%	0%	6%
chlooramfenicol	195	282	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 aggluttinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patiënten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
196	283	7	13	13	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	95	131	100%	0%	0%
amfotericine B	95	131	100%	0%	0%
anidulafungin	95	131	98%	0%	2%
caspofungin	95	131	100%	0%	0%
fluconazol	95	131	99%	1%	0%
itraconazol	95	131	100%	0%	0%
micafungin	95	131	100%	0%	0%
posaconazol	95	131	100%	0%	0%
voriconazol	95	131	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	34	59	100%	0%	0%
amfotericine B	34	59	100%	0%	0%
anidulafungin	34	59	92%	0%	8%
caspofungin	34	59	95%	0%	5%
fluconazol	34	59	98%	0%	2%
itraconazol	34	59	46%	22%	32%
micafungin	34	59	95%	0%	5%
posaconazol	34	59	0%	0%	100%
voriconazol	34	59	0%	0%	100%