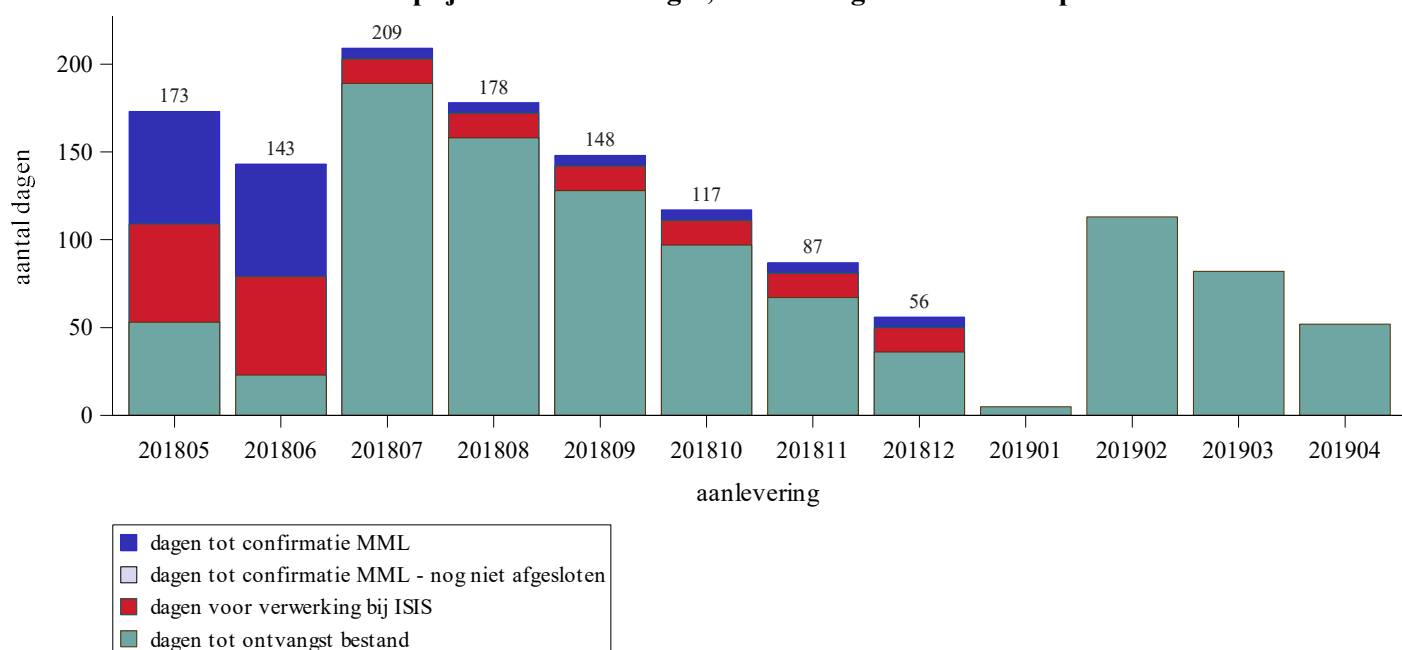


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	April-2019
Aanlever ID	36181
Datum ingelezen	26/08/2019
Aantal patiënten	1061
Aantal isolaten	1865
Aantal isolaten ISIS organismen	1743

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
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
201904	21/06/2019	52	.	.	.	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
3162433541	Escherichia coli	19E033734-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
3162433541	Escherichia coli	19E033734-1	3	>8		1	S	8		2	S	R	Leeg	leeg
3162433541	Escherichia coli	19E038371-1	1	>8		0.5	S	>8		2	S	R	Leeg	leeg
3162433541	Escherichia coli	19E038371-1	2	>8		32	R	>8		32	R	R	Leeg	leeg
3712048374	Klebsiella pneumoniae	19E049267-1	1	4			I	>8			R	R	Leeg	leeg
8726770038	Proteus mirabilis	19E049333-1	2					1			S	I	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoëen combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	27	38
Klebsiella ssp. ESBL positief	9	13
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	14	20
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	3	4
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	4	5
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	1	2
MRSA	5	7

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	1	1
5.3c <i>Haemophilus influenzae</i> Resistant to fluoroquinolones	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
6.1b <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to linezolid	1	1
6.1c <i>Staphylococcus aureus</i> resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	1	1
6.1d <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to daptomycin	2	4
6.1e <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to tigecycline	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	2	2
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	1	1
Groep A, B, C en G β -hemolytische streptococci penicilline R	1	1
6.5b Group A en B β -haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	79	85
6.6a <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to linezolid	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#isolaten
<i>Moraxella catarrhalis</i> resistant t.o.v. ceftriaxon	1	1
<i>C. albicans</i> fluconazol intermediair	1	1
<i>C. albicans</i> fluconazol resistant	1	1
<i>E. faecalis</i> vancomycine R	1	1
<i>E. faecium</i> vancomycine R	2	2

Totaal aantal patiënten en isolaten per pathoog, 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	119	0	10	62	47
Candida species, ex. C. albicans	50	71	3	11	36	21
Escherichia coli	369	457	39	332	18	68
Klebsiella pneumoniae	67	91	8	64	8	11
Klebsiella oxytoca	22	26	0	12	5	9
Enterobacter cloacae complex	17	23	0	7	2	14
Enterobacter aerogenes	10	19	0	5	10	4
Enterobacter amnigenus	1	1	0	0	1	0
Citrobacter species n.n.g.	1	1	0	1	0	0
Citrobacter freundii complex	10	13	2	6	3	2
Citrobacter koseri	7	8	0	6	0	2
Serratia marcescens	16	28	3	5	16	4
Serratia liquefaciens	1	1	0	0	1	0
Morganella morganii	14	20	1	6	1	12
Pantoea species	1	1	0	1	0	0
Proteus mirabilis	56	65	2	39	3	21
Proteus vulgaris complex	3	3	0	1	0	2
Salmonella spp	2	4	3	0	0	1
Hafnia alvei	1	2	0	0	2	0
Providencia rettgeri	1	1	0	1	0	0
Bacteroides fragilis complex	4	9	4	0	0	5
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	4	9	0	1	3	5
Acinetobacter spp	6	6	0	1	1	4
Pseudomonas aeruginosa	50	66	1	19	24	22
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	3	3	0	2	1	0
Stenotrophomonas maltophilia	4	5	0	1	4	0
Staphylococcus aureus	175	258	17	22	74	145
Staphylococcus epidermidis	19	32	8	0	0	24
Staphylococcus lugdunensis	8	9	0	1	0	8
Staphylococcus saprophyticus	3	3	0	3	0	0
CNS nader geïdentificeerd	27	39	15	0	0	24
Enterococcus faecalis	60	74	4	49	0	21
Enterococcus faecium	10	18	1	5	0	12
Enterococcus spp	3	3	0	0	0	3
Streptococcus pneumoniae	23	29	5	0	21	3
Groep A β -haemolytic streptococci	18	20	2	2	1	15
Groep B β -haemolytic streptococci	61	65	1	22	4	38
Groep C β -haemolytic streptococci	26	42	6	3	1	32
Streptococcus mitis/oralis	3	3	1	0	0	2
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	1	0
Campylobacter jejuni	7	7	0	0	0	7
Haemophilus influenzae	51	56	0	0	53	3
Moraxella catarrhalis	15	15	0	0	15	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	73	126
Liquor	2	5	10
Urine (niet gespecificeerd)	3	529	627
Urine	3a	18	20
Catheter urine	3b	1	1
Genitaal	4	72	92
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	142	344
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	19	27
Faeces	6	31	45
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	29	46
Huid	7b	121	186
Haar/nagel/huidschilder	7c	6	7
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	4	7
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	67	198
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	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	339	392
Kliniek	236	589
Spoedeisende Hulp	139	221
Overige	13	14
Polikliniek	299	448
Revalidatiecentrum	9	19
Verpleeg/verzorgingshuis	5	8
Verpleeghuis	32	52

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#isolaten
Cardiologie	11	15
Chirurgie	20	56
Gastroenterologie	24	40
Geriatric	9	12
ICU niet gespecificeerd	51	249
Interne Geneeskunde	10	26
Kindergeneeskunde	5	5
Longziekten	40	64
Neurologie	17	26
Oncologie	18	35
Orthopaedie	3	3
Traumatologie	4	6
Urologie	12	22
Vaatchirurgie	12	20
Verloskunde/Obstetrie	3	3
Verpleegafdeling	5	7

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	5	7	7	0	0	0	0
Enterobacteriaceae met ESBL	37	56	56	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	33	44	44	0	0	0	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	369	457	51%	0%	49%
ampicilline	368	455	51%	0%	49%
piperacilline	368	454	53%	1%	45%
amoxicilline/clavulaanzuur	369	457	68%	0%	32%
piperacilline/tazobactam	369	457	95%	1%	4%
cefoxitine	368	454	96%	0%	4%
cefuroxim	369	457	85%	0%	15%
cefotaxim	369	457	90%	0%	10%
ceftazidim	369	457	91%	5%	5%
ceftriaxon	369	457	90%	0%	10%
cefepime	368	454	91%	4%	6%
ertapenem	368	454	98%	0%	2%
imipenem	368	454	99%	0%	0%
meropenem	369	457	100%	0%	0%
ciprofloxacin	369	457	82%	4%	14%
levofloxacin	368	456	84%	2%	14%
moxifloxacin	52	64	0%	0%	100%
norfloxacin	52	64	0%	0%	100%
amikacine	368	454	100%	0%	0%
gentamicine	369	457	92%	0%	8%
tobramycine	369	457	92%	1%	7%
colistine	368	454	99%	0%	1%
cotrimoxazole	369	457	74%	0%	26%
trimethoprim	368	454	54%	0%	46%
tigecycline	367	453	93%	0%	7%
fosfomycine	368	454	72%	0%	28%
nitrofurantoïne	368	454	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	337	411	0	3
	I	1	1	0	1
	R	31	45	38	6
Klebsiella pneumoniae	S	61	80	2	0
	I	0	0	0	0
	R	7	11	11	0
Klebsiella oxytosa	S	20	23	0	1
	I	1	1	0	1
	R	1	2	0	2

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	341	415	5	2
	I	16	21	17	4
	R	16	21	16	4
Klebsiella pneumoniae	S	60	78	0	0
	I	1	1	1	0
	R	8	12	12	0
Klebsiella oxytosa	S	21	24	0	2
	I	2	2	0	2
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
penicilline	175	258	43%	0%	57%
flucloxacilline	175	258	97%	0%	3%
cloxacilline	175	258	97%	0%	3%
dicloxacilline	175	258	97%	0%	3%
oxacilline	175	258	98%	0%	2%
amoxicilline	175	258	0%	0%	100%
ampicilline	175	258	0%	0%	100%
ticarcilline	175	258	0%	0%	100%
piperacilline	175	258	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	175	258	97%	0%	3%
piperacilline/tazobactam	175	258	97%	0%	3%
cefalexine	175	258	97%	0%	3%
cefadroxil	175	258	97%	0%	3%
cefazoline	175	258	97%	0%	3%
cefaclor	175	258	97%	0%	3%
cefoxitine	175	258	97%	0%	3%
cefuroxim	175	258	97%	0%	3%
cefotaxim	175	258	97%	0%	3%
cefepodoxim	175	258	97%	0%	3%
ceftriaxon	175	258	97%	0%	3%
cefepime	175	258	97%	0%	3%
ceftaroline	175	258	100%	0%	0%
ertapenem	175	258	97%	0%	3%
imipenem	175	258	100%	0%	0%
doripenem	175	258	97%	0%	3%
ciprofloxacine	175	258	99%	0%	1%
levofloxacine	175	258	99%	0%	1%
moxifloxacine	175	258	99%	0%	1%
ofloxacine	2	2	0%	0%	100%
teicoplanine	175	258	100%	0%	0%
vancomycine	175	258	100%	0%	0%
azitromycine	175	258	83%	0%	17%
claritromycine	175	258	83%	0%	17%
erytromycine	175	258	83%	0%	17%
roxitromycine	175	258	83%	0%	17%
clindamycine	175	258	98%	0%	2%
amikacine	175	258	98%	0%	2%
gentamicine	175	258	98%	0%	2%
kanamycine	175	258	98%	0%	2%
tobramycine	175	258	98%	0%	2%
quinupristine/dalfopristine	175	258	100%	0%	0%
cotrimoxazole	175	258	98%	0%	2%
trimethoprim	175	258	83%	15%	3%
doxycycline	175	258	95%	0%	4%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
minocycline	165	246	100%	0%	0%
tetracycline	175	258	95%	0%	4%
tigecycline	174	257	100%	0%	0%
rifampicine	175	258	100%	0%	0%
daptomycine	175	258	98%	0%	2%
fosfomycine	175	258	0%	0%	100%
linezolid	175	258	100%	0%	0%
nitrofurantoin	175	258	0%	0%	100%
mupirocine	175	258	99%	1%	0%
fusidinezuur	175	258	95%	0%	5%
chlooramfenicol	175	258	97%	0%	3%

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
175	258	5	7	7	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	85	119	100%	0%	0%
amfotericine B	85	119	100%	0%	0%
anidulafungin	85	119	100%	0%	0%
caspofungin	85	119	99%	0%	1%
fluconazol	85	119	98%	1%	1%
itraconazol	85	119	97%	0%	3%
micafungin	85	119	99%	0%	1%
posaconazol	85	119	99%	0%	1%
voriconazol	85	119	99%	0%	1%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	37	52	100%	0%	0%
amfotericine B	37	52	100%	0%	0%
anidulafungin	37	52	94%	0%	6%
caspofungin	37	52	92%	0%	8%
fluconazol	37	52	98%	0%	2%
itraconazol	37	52	52%	37%	12%
micafungin	37	52	92%	0%	8%
posaconazol	37	52	0%	0%	100%
voriconazol	37	52	0%	0%	100%