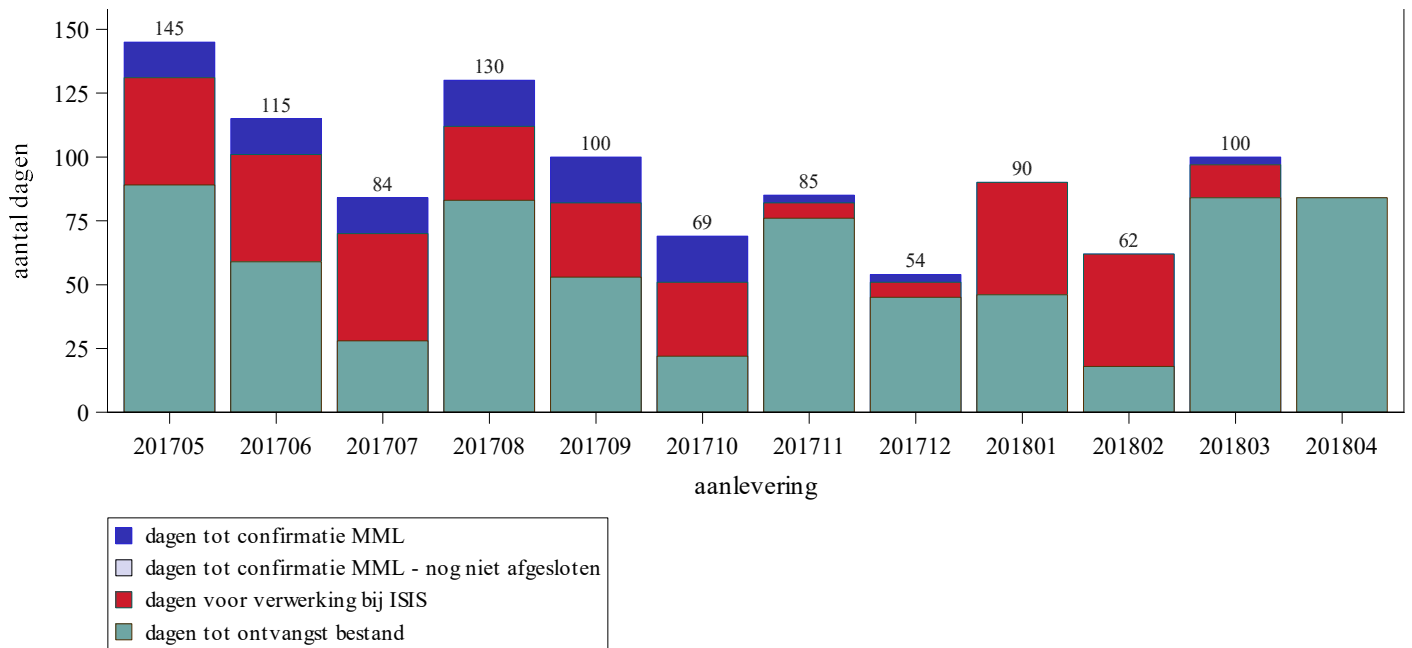


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	April-2018
Aanlever ID	12435
Datum ingelezen	14/09/2018
Aantal patiënten	1013
Aantal isolaten	1860
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
201705	28/08/2017	89	09/10/2017	42	23/10/2017	14
201706	28/08/2017	59	09/10/2017	42	23/10/2017	14
201707	28/08/2017	28	09/10/2017	42	23/10/2017	14
201708	22/11/2017	83	21/12/2017	29	08/01/2018	18
201709	22/11/2017	53	21/12/2017	29	08/01/2018	18
201710	22/11/2017	22	21/12/2017	29	08/01/2018	18
201711	14/02/2018	76	20/02/2018	6	23/02/2018	3
201712	14/02/2018	45	20/02/2018	6	23/02/2018	3
201801	18/03/2018	46	01/05/2018	44	01/05/2018	0
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	.	.	.	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
8937087366	Providencia species n.n.g.	18E039555-1	1					2			S	S	Leeg	leeg
8376318147	Proteus mirabilis	18E040687-1	1					1			S	S	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	18E049196-1	1	8			I	4			I	R	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	36	44
Klebsiella ssp. ESBL positief	9	11
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	18	24
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	6	9
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	5	5
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	2
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	1	1
MRSA	13	36
S. pneumoniae penicilline I/R	1	2

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1
5.5a Neisseria meningitidis intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	2	3

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	1	1
6.1e Staphylococcus aureus Resistant to tigecycline	2	2
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	1
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	3	3
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	71	78

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#isolaten
E. faecium vancomycine R	23	23

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida species n.n.g.	3	3	1	0	0	2
Candida albicans	80	109	2	6	64	37
Candida species, ex. C. albicans	38	58	0	10	38	10
Escherichia coli	372	465	47	337	20	61
Klebsiella pneumoniae	62	92	13	57	10	12
Klebsiella oxytoca	20	30	5	10	6	9
Enterobacter cloacae complex	17	26	0	13	0	13
Enterobacter aerogenes	4	4	0	3	0	1
Citrobacter species n.n.g.	1	1	0	0	1	0
Citrobacter freundii complex	4	5	0	2	0	3
Citrobacter amalonaticus/farmeri	1	1	0	1	0	0
Citrobacter koseri/diversus	13	15	0	11	2	2
Serratia species n.n.g.	1	1	0	0	1	0
Serratia marcescens	17	38	0	5	16	17
Serratia liquefaciens	4	5	0	2	3	0
Morganella morganii	13	15	0	11	1	3
Proteus species n.n.g.	3	4	0	4	0	0
Proteus mirabilis	62	71	5	48	3	15
Proteus vulgaris complex	3	3	1	1	0	1
Salmonella spp	3	3	0	0	0	3
Hafnia alvei	1	2	0	0	0	2
Providencia species n.n.g.	1	1	0	0	0	1
Bacteroides fragilis complex	5	6	1	0	0	5
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	1	1	0	0	1	0
Acinetobacter spp	2	2	0	1	0	1
Pseudomonas aeruginosa	47	68	5	25	19	19
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	6	7	1	1	2	3
Stenotrophomonas maltophilia	6	6	0	1	2	3
Staphylococcus aureus	145	260	39	22	39	160
Staphylococcus epidermidis	30	37	11	1	0	25
Staphylococcus lugdunensis	2	2	0	0	0	2
Staphylococcus saprophyticus	4	4	0	4	0	0
CNS nader geïdentificeerd	39	44	26	0	0	18
Enterococcus faecalis	67	84	11	42	1	30
Enterococcus faecium	27	52	1	10	0	41
Enterococcus spp	4	4	0	1	0	3
Streptococcus pneumoniae	19	23	9	0	14	0
Groep A β -haemolytic streptococci	7	8	0	2	1	5
Groep B β -haemolytic streptococci	65	70	0	29	0	41
Groep C β -haemolytic streptococci	18	22	1	3	1	17
Streptococcus mitis/oralis	6	16	1	0	0	15
Listeria monocytogenes	2	6	3	0	0	3
Neisseria meningitidis	2	3	0	0	2	1
Campylobacter jejuni	3	3	0	0	0	3

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Haemophilus influenzae	41	44	2	0	40	2
Moraxella catarrhalis	5	5	0	0	5	0
Aspergillus	2	2	0	0	2	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	96	185
Liquor	2	6	7
Urine (niet gespecificeerd)	3	536	668
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	71	83
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	112	270
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	23	31
Faeces	6	46	54
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	29	48
Huid	7b	81	165
Haar/nagel/huidschilder	7c	1	1
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	72	183
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	0	0
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	12	16
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	3	32
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#isolaten
Huisarts	325	384
Dagbehandeling	3	3
Kliniek	267	625
Spoedeisende Hulp	117	193
Overige	27	56
Polikliniek	240	397
Revalidatiecentrum	2	3
Verpleeg/verzorgingshuis	7	10
Verpleeghuis	49	72

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#isolaten
Algemene Afdeling	18	36
Cardiologie	12	19
Chirurgie	25	56
Gastroenterologie	25	52
Geriatric	6	7
ICU niet gespecificeerd	41	188
Interne Geneeskunde	21	37
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	1
Kindergeneeskunde	3	3
Longziekten	34	48
Neurologie	29	38
Niet aangeleverd	1	1
Oncologie	19	36
Orthopaedie	9	13
Psychiatrie	2	3
Traumatologie	3	4
Urologie	14	21
Vaatchirurgie	10	26
Verloskunde/Obstetrie	12	15
Verpleegafdeling	10	24

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	13	36	35	0	0	1	0
Enterobacteriaceae met ESBL	46	56	55	0	0	1	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	42	54	53	0	0	1	0

	#pat	#iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventa- risatie	Screening	Onbekend
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	7	8	8	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	371	464	49%	0%	51%
ampicilline	367	457	49%	0%	51%
piperacilline	367	456	51%	1%	48%
amoxicilline/clavulaanzuur	372	465	65%	0%	35%
piperacilline/tazobactam	372	465	96%	1%	3%
cefoxitine	367	456	98%	0%	2%
cefuroxim	372	465	85%	0%	15%
cefotaxim	372	465	90%	0%	10%
ceftazidim	368	457	90%	4%	6%
ceftriaxon	372	465	90%	0%	10%
cefepime	367	456	89%	3%	8%
ertapenem	367	455	100%	0%	0%
imipenem	367	456	100%	0%	0%
meropenem	372	464	100%	0%	0%
ciprofloxacin	372	465	77%	6%	16%
levofloxacin	369	459	80%	5%	15%
moxifloxacin	62	75	0%	0%	100%
norfloxacin	369	459	75%	8%	17%
amikacine	367	456	100%	0%	0%
gentamicine	372	465	91%	2%	7%
tobramycine	372	465	93%	0%	7%
colistine	367	456	99%	0%	1%
cotrimoxazole	371	464	75%	0%	25%
trimethoprim	367	456	52%	0%	48%
tigecycline	367	456	99%	0%	0%
fosfomycine	367	455	71%	0%	29%
nitrofurantoïne	367	456	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	335	418	0	5
	I	2	2	1	0
	R	36	45	43	1
Klebsiella pneumoniae	S	52	78	0	2
	I	1	1	0	1
	R	10	13	11	1
Klebsiella oxytosa	S	20	29	0	0
	I	1	1	0	0
	R	0	0	0	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	333	411	3	1
	I	15	20	15	5
	R	20	26	25	0
Klebsiella pneumoniae	S	51	75	0	0
	I	1	1	0	1
	R	11	15	11	3
Klebsiella oxytosa	S	20	29	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	144	259	86%	0%	14%
penicilline	144	259	32%	0%	68%
flucloxacilline	144	259	86%	0%	14%
cloxacilline	144	259	86%	0%	14%
dicloxacilline	144	259	86%	0%	14%
oxacilline	144	259	86%	0%	14%
amoxicilline	144	259	0%	0%	100%
ampicilline	144	259	0%	0%	100%
ticarcilline	144	259	0%	0%	100%
piperacilline	144	259	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	144	259	86%	0%	14%
piperacilline/tazobactam	144	259	86%	0%	14%
cefalexine	144	259	86%	0%	14%
cefadroxil	144	259	86%	0%	14%
cefazoline	144	259	86%	0%	14%
cefaclor	144	259	86%	0%	14%
cefoxitine	145	260	86%	0%	14%
cefuroxim	144	259	86%	0%	14%
cefotaxim	144	259	86%	0%	14%
cefpodoxim	144	259	86%	0%	14%
ceftriaxon	144	259	86%	0%	14%
cefepime	144	259	86%	0%	14%
ceftaroline	144	259	100%	0%	0%
ertapenem	144	259	86%	0%	14%
imipenem	144	259	100%	0%	0%
ciprofloxacin	144	259	90%	0%	10%
levofloxacin	144	259	90%	0%	10%
moxifloxacin	144	259	90%	0%	10%
ofloxacin	10	27	0%	0%	100%
teicoplanine	144	258	100%	0%	0%
vancomycine	144	258	100%	0%	0%
azitromycine	144	259	84%	0%	16%
claritromycine	144	259	84%	0%	16%
erytromycine	144	259	84%	0%	16%
roxitromycine	144	259	84%	0%	16%
clindamycine	144	258	96%	0%	4%
amikacine	144	258	95%	0%	5%
gentamicine	144	258	98%	0%	2%
kanamycine	144	258	95%	0%	5%
tobramycine	144	258	95%	0%	5%
quinupristine/dalfopristine	144	258	100%	0%	0%
cotrimoxazole	143	257	98%	0%	2%
trimethoprim	144	259	81%	16%	3%
doxycycline	144	258	90%	0%	10%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
minocycline	129	231	100%	0%	0%
tetracycline	144	258	90%	0%	10%
tigecycline	144	257	99%	0%	1%
rifampicine	144	259	100%	0%	0%
daptomycine	144	259	100%	0%	0%
fosfomycine	144	259	0%	0%	100%
linezolid	144	259	100%	0%	0%
nitrofurantoin	144	258	0%	0%	100%
mupirocine	144	258	98%	2%	0%
fusidinezuur	144	259	92%	0%	8%
chlooramfenicol	144	258	95%	0%	5%

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
145	260	13	36	35	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid Aspergillus fumigatus

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amfotericine B	2	2	100%	0%	0%
anidulafungin	2	2	100%	0%	0%
itraconazol	2	2	100%	0%	0%
micafungin	2	2	100%	0%	0%
posaconazol	2	2	100%	0%	0%
voriconazol	2	2	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	80	109	100%	0%	0%
amfotericine B	80	109	100%	0%	0%
anidulafungin	80	109	98%	0%	2%
casprofungin	80	109	99%	0%	1%
fluconazol	80	109	100%	0%	0%
itraconazol	79	107	100%	0%	0%
micafungin	80	109	99%	0%	1%
posaconazol	80	109	100%	0%	0%
voriconazol	80	109	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	26	38	100%	0%	0%
amfotericine B	26	38	100%	0%	0%
anidulafungin	26	38	97%	0%	3%
casprofungin	26	38	100%	0%	0%
fluconazol	26	38	100%	0%	0%
itraconazol	26	38	24%	42%	34%
micafungin	26	38	100%	0%	0%
posaconazol	26	38	0%	0%	100%
voriconazol	26	38	0%	0%	100%