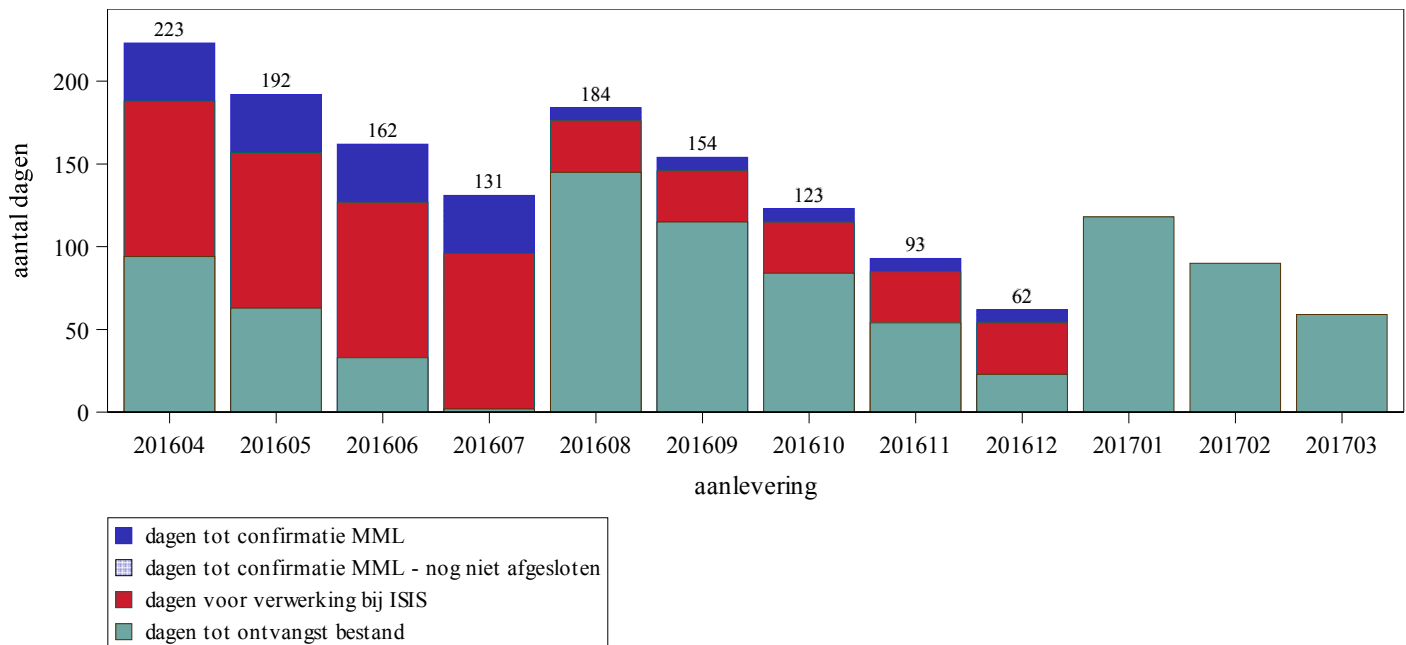


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Maart-2017
Aanlever ID	10692
Datum ingelezen	29/06/2017
Aantal patiënten	1191
Aantal isolaten	2088
Aantal isolaten ISIS organismen	1942

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
201604	02/08/2016	94	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201605	02/08/2016	63	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201606	02/08/2016	33	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201607	02/08/2016	2	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201608	23/01/2017	145	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201609	23/01/2017	115	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201610	23/01/2017	84	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201611	23/01/2017	54	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201612	23/01/2017	23	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201701	29/05/2017	118	.	.	.	0
201702	29/05/2017	90	.	.	.	0
201703	29/05/2017	59	.	.	.	0

Enterobacteriaceae, carbapenemase screen-positief volgens de NVMM richtlijn

				Imipenem				Meropenem				3e gen cefalosporines	Carbapenemases	
Patiënt	Organisme	Monster	#	Auto	Disk	etest	uitslag	Auto	Disk	etest	Uitslag	Uitslag	feno-typisch	geno-typisch
9057292131	Enterobacter cloacae	17E012890-1	1	1			S			0.5	S	R	Leeg	leeg
1201574441	Klebsiella pneumoniae	17E028319-1	1	>8		1	S	>8		2	S	R	Leeg	leeg
3429582600	Escherichia coli	17E034999-1	1	8			I	0.5			S	S	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	25	44
Klebsiella ssp. ESBL positief	19	25
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	4	4
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	18
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	13	19
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	4
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	4	5
MRSA	13	21
S. pneumoniae penicilline I/R	2	7

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	1	1
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1
5.5c Neisseria meningitidis Resistant to ciprofloxacin	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1c Staphylococcus aureus resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	1	1
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	1
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	19	19
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	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	2	0
Candida albicans	119	147	0	10	87	50
Candida species, ex. C. albicans	52	67	0	6	42	19
Escherichia coli	457	551	39	425	29	58
Klebsiella pneumoniae	86	104	4	65	13	22
Klebsiella oxytoca	19	29	2	12	6	9
Enterobacter cloacae complex	32	41	1	13	8	19
Enterobacter aerogenes	6	8	0	5	2	1
Citrobacter freundii complex	10	14	1	4	4	5
Citrobacter koseri/diversus	11	11	0	9	1	1
Serratia marcescens	11	23	7	3	6	7
Serratia liquefaciens	2	2	0	1	0	1
Morganella morganii	10	12	0	3	0	9
Proteus species n.n.g.	4	5	0	2	0	3
Proteus mirabilis	52	67	1	39	5	22
Proteus vulgaris complex	1	1	0	1	0	0
Salmonella spp	1	1	1	0	0	0
Salmonella groep B	1	1	0	0	0	1
Providencia rettgeri	3	4	0	1	0	3
Bacteroides fragilis complex	3	3	2	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	2	3	0	0	0	3
Acinetobacter spp	5	5	0	2	2	1
Pseudomonas aeruginosa	67	97	3	28	32	34
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	3	3	0	1	0	2
Stenotrophomonas maltophilia	10	12	0	0	11	1
Staphylococcus aureus	178	304	41	17	68	178
Staphylococcus epidermidis	27	41	15	1	0	25
Staphylococcus lugdunensis	6	7	0	0	0	7
Staphylococcus saprophyticus	7	7	0	7	0	0
CNS nader geïdentificeerd	18	28	8	1	0	19
Enterococcus faecalis	73	93	0	67	2	24
Enterococcus faecium	14	24	4	8	0	12
Enterococcus spp	1	1	0	0	0	1
Streptococcus pneumoniae	21	33	11	0	13	9
Groep A β-haemolytic streptococci	13	13	1	1	3	8
Groep B β-haemolytic streptococci	59	63	2	24	5	32
Streptococcus mitis/oralis	4	5	1	0	0	4
Neisseria meningitidis	3	3	0	0	3	0
Campylobacter jejuni	4	6	0	0	0	6
Haemophilus influenzae	68	75	0	0	72	3
Moraxella catarrhalis	17	17	0	0	16	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	82	144
Liquor	2	4	5
Urine (niet gespecificeerd)	3	641	764
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	62	73
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtweegen)	5a	182	394
Respiratoir (Hoge Luchtweegen)	5b	31	38
Faeces	6	27	33
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	123	230
Huid	7b	23	31
Haar/nagel/huidschilder	7c	5	6
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	72	208
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	5	5
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	9	11
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	390	438
Dagbehandeling	8	10
Kliniek	341	866
Spoedeisende Hulp	131	180
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	8	12
Polikliniek	258	346
Revalidatiecentrum	7	8
Verpleeg/verzorgingshuis	7	9
Verpleeghuis	54	72

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	128	282
Cardiologie	12	14
Chirurgie	17	50
Gastroenterologie	10	13
ICU niet gespecificeerd	64	278
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	1
Kindergeneeskunde	8	14
Niet aangeleverd	7	9
Oncologie	9	19
Urologie	5	8
Verloskunde/Obstetrie	14	14
Verpleegafdeling	95	174

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	13	21	19	0	0	2	0
Enterobacteriaceae met ESBL	45	73	73	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	45	59	57	0	0	2	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	13	13	13	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	455	549	56%	0%	44%
ampicilline	454	548	56%	0%	44%
piperacilline	454	548	57%	0%	43%
amoxicilline/clavulaanzuur	457	551	77%	0%	23%
piperacilline/tazobactam	457	551	97%	1%	3%
cefoxitine	454	548	98%	0%	2%
cefuroxim	457	551	89%	0%	11%
cefotaxim	457	551	92%	0%	8%
ceftazidim	457	551	93%	2%	6%
ceftriaxon	457	551	92%	0%	8%
cefepime	454	548	91%	3%	6%
ertapenem	454	548	100%	0%	0%
imipenem	454	548	100%	0%	0%
meropenem	457	551	100%	0%	0%
ciprofloxacin	457	551	81%	3%	16%
levofloxacin	454	548	83%	1%	16%
moxifloxacin	66	90	0%	0%	100%
norfloxacin	454	548	75%	6%	19%
amikacin	454	548	100%	0%	0%
gentamicin	457	551	96%	0%	3%
tobramycin	457	551	95%	0%	4%
colistine	454	548	99%	0%	1%
cotrimoxazole	456	550	76%	1%	23%
trimethoprim	454	548	58%	0%	42%
tigecycline	454	548	99%	1%	1%
fosfomycine	454	548	76%	0%	24%
nitrofurantoïne	454	548	74%	0%	26%
chlooramfenicol	1	1	100%	0%	0%

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	431	505	0	3
	I	0	0	0	0
	R	27	46	44	2
Klebsiella pneumoniae	S	65	76	0	0
	I	0	0	0	0
	R	21	27	25	2
Klebsiella oxytosa	S	18	28	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	0	1

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	437	511	6	3
	I	8	9	7	2
	R	15	31	31	0
Klebsiella pneumoniae	S	70	81	3	2
	I	2	2	2	0
	R	14	20	20	0
Klebsiella oxytosa	S	19	29	0	1
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	178	304	93%	0%	7%
penicilline	178	304	37%	0%	63%
flucloxacilline	178	304	93%	0%	7%
cloxacilline	178	304	93%	0%	7%
dicloxacilline	178	304	93%	0%	7%
oxacilline	178	304	93%	0%	7%
amoxicilline	178	304	0%	0%	100%
ampicilline	178	304	0%	0%	100%
ticarcilline	178	304	0%	0%	100%
piperacilline	178	304	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	178	304	93%	0%	7%
piperacilline/tazobactam	178	304	93%	0%	7%
cefalexine	178	304	93%	0%	7%
cefadroxil	178	304	93%	0%	7%
cefazoline	178	304	93%	0%	7%
cefaclor	178	304	93%	0%	7%
cefoxitine	178	304	93%	0%	7%
cefuroxim	178	304	93%	0%	7%
cefotaxim	178	304	93%	0%	7%
cefpodoxim	178	304	93%	0%	7%
ceftriaxon	178	304	93%	0%	7%
cefepime	178	304	93%	0%	7%
ceftaroline	178	304	100%	0%	0%
ertapenem	178	304	93%	0%	7%
imipenem	178	304	100%	0%	0%
ciprofloxacine	178	304	94%	0%	6%
levofloxacine	177	303	98%	1%	2%
moxifloxacine	177	303	98%	0%	1%
ofloxacine	4	5	0%	0%	100%
teicoplanine	177	303	100%	0%	0%
vancomycine	178	304	100%	0%	0%
azitromycine	178	304	85%	0%	15%
claritromycine	178	304	85%	0%	15%
erytromycine	178	304	85%	0%	15%
roxitromycine	178	304	85%	0%	15%
clindamycine	178	304	94%	0%	6%
amikacine	177	303	98%	1%	1%
gentamicine	177	303	98%	0%	2%
kanamycine	177	303	98%	1%	1%
tobramycine	178	304	97%	0%	3%
quinupristine/dalfopristine	177	303	100%	0%	0%
colistine	7	8	0%	0%	100%
cotrimoxazole	177	302	95%	0%	5%
trimethoprim	177	303	56%	38%	6%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doxycycline	178	304	94%	0%	6%
tetracycline	178	304	94%	0%	6%
tigecycline	177	303	100%	0%	0%
rifampicine	177	303	98%	0%	2%
daptomycine	177	303	100%	0%	0%
fosfomycine	178	304	0%	0%	100%
linezolid	177	303	100%	0%	0%
nitrofurantoin	177	303	0%	0%	100%
mupirocine	178	304	100%	0%	0%
fusidinezuur	178	304	94%	0%	6%
chlooramfenicol	177	303	85%	0%	15%

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
178	304	13	21	10	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	119	147	100%	0%	0%
amfotericine B	119	147	100%	0%	0%
anidulafungin	119	147	99%	0%	1%
casprofungin	119	147	99%	0%	1%
fluconazol	119	147	100%	0%	0%
itraconazol	119	147	100%	0%	0%
micafungin	119	147	99%	0%	1%
posaconazol	119	147	100%	0%	0%
voriconazol	119	147	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	36	41	100%	0%	0%
amfotericine B	36	41	100%	0%	0%
anidulafungin	36	41	88%	0%	12%
casprofungin	36	41	90%	0%	10%
fluconazol	36	41	98%	0%	2%
itraconazol	36	41	17%	29%	54%
micafungin	36	41	90%	0%	10%
posaconazol	36	41	0%	0%	100%
voriconazol	36	41	0%	0%	100%