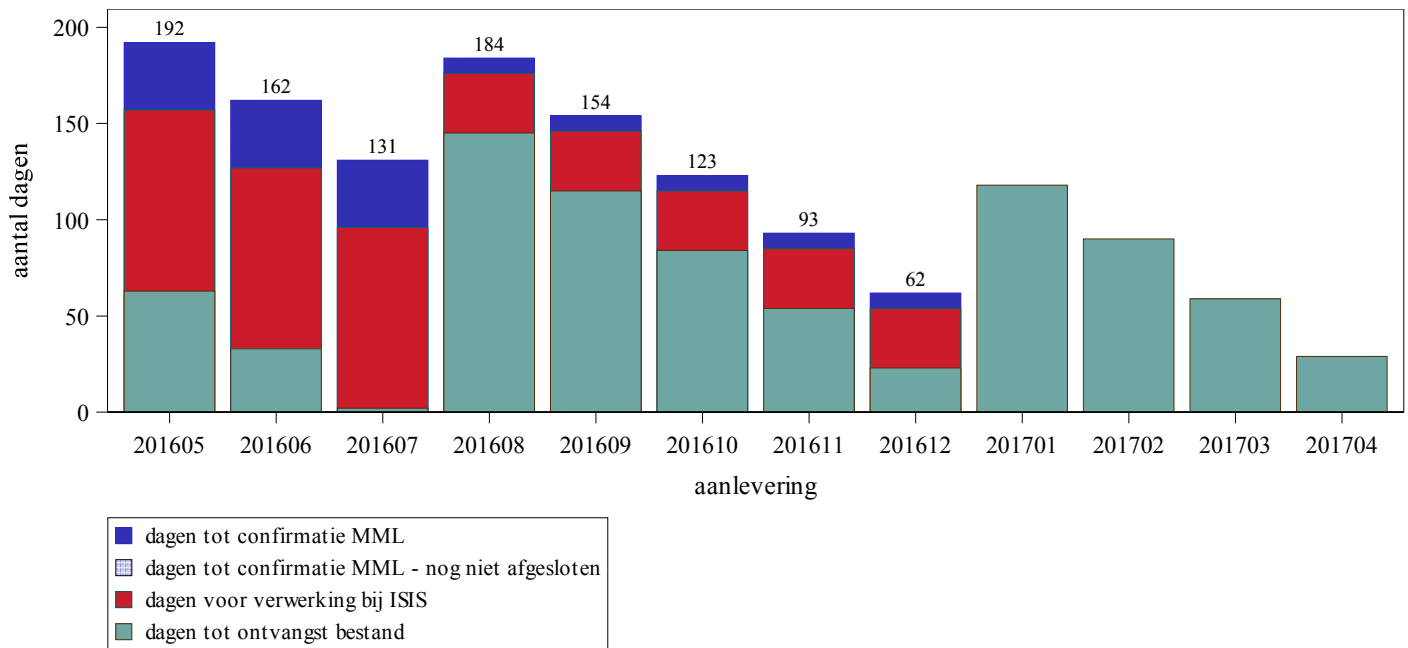


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	April-2017
Aanlever ID	10715
Datum ingelezen	29/06/2017
Aantal patiënten	1063
Aantal isolaten	1863
Aantal isolaten ISIS organismen	1686

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
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
201704	29/05/2017	29	.	.	.	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	fenotypisch	genotypisch
5262177164	Escherichia coli	17E045809-1	1					>8			R	S	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	30	46
Klebsiella ssp. ESBL positief	13	16
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	4
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	21
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	5	5
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	6	9
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	12	19
S. pneumoniae penicilline I/R	4	4

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathoegen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	2	2
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	2	2
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	3	3

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathoegen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1c Staphylococcus aureus resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	1	1
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	2	2
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	1
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	1	1
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	1	1
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	69	80
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	1	1
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	1	1
6.6c Enterococcus spp. Resistant to tigecycline	1	1
6.6d Enterococcus spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	1	1
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	1	1
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
C. albicans fluconazol resistent	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.	1	1	0	0	0	1
Candida albicans	99	121	0	12	66	43
Candida species, ex. C. albicans	39	61	0	12	38	11
Escherichia coli	377	461	30	351	17	63
Klebsiella pneumoniae	70	80	3	63	5	9
Klebsiella oxytoca	20	26	1	7	2	16
Enterobacter species n.n.g.	1	1	0	0	1	0
Enterobacter cloacae complex	18	25	0	10	3	12
Enterobacter aerogenes	3	3	0	2	1	0
Citrobacter freundii complex	6	7	0	4	2	1
Citrobacter koseri/diversus	11	12	1	9	2	0
Serratia marcescens	8	8	0	3	3	2
Serratia rubidaea	1	1	0	0	1	0
Morganella morganii	8	9	0	4	3	2
Proteus species n.n.g.	2	3	1	1	0	1
Proteus mirabilis	56	66	3	51	6	6
Proteus vulgaris complex	6	6	0	4	0	2
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Providencia rettgeri	4	4	0	4	0	0
Bacteroides fragilis complex	5	8	2	0	0	6
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter spp	12	12	0	5	1	6
Pseudomonas aeruginosa	40	50	1	22	7	20
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	3	3	0	0	1	2
Stenotrophomonas maltophilia	5	6	0	0	4	2
Staphylococcus aureus	189	279	30	21	52	176
Staphylococcus epidermidis	31	57	18	1	0	38
Staphylococcus lugdunensis	11	11	0	0	0	11
Staphylococcus saprophyticus	2	2	0	2	0	0
Coagulase negatieve staphylococci	1	1	0	0	0	1
CNS nader geïdentificeerd	25	29	11	0	0	18
Enterococcus faecalis	57	74	1	47	1	25
Enterococcus faecium	12	25	0	5	0	20
Enterococcus spp	1	1	0	1	0	0
Streptococcus pneumoniae	28	35	8	0	23	4
Groep A β-haemolytic streptococci	18	21	1	2	3	15
Groep B β-haemolytic streptococci	51	59	1	16	3	39
Streptococcus mitis/oralis	4	4	1	0	0	3
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	1	0
Campylobacter jejuni	3	3	0	0	0	3
Haemophilus influenzae	64	85	1	0	83	1
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0
Moraxella catarrhalis	16	16	0	0	16	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	72	116
Liquor	2	2	4
Urine (niet gespecificeerd)	3	545	661
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	54	68
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	162	313
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	28	33
Faeces	6	19	19
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	114	170
Huid	7b	30	39
Haar/nagel/huidschilder	7c	2	4
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	79	234
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	4	4
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	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	314	368
Dagbehandeling	10	13
Kliniek	314	739
Spoedeisende Hulp	107	158
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	9	12
Polikliniek	254	327
Revalidatiecentrum	5	7
Verpleeg/verzorgingshuis	8	8
Verpleeghuis	41	53

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	121	224
Cardiologie	5	6
Chirurgie	17	65
Gastroenterologie	10	17
ICU niet gespecificeerd	61	220
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	4	5
Kindergeneeskunde	12	19
Niet aangeleverd	3	4
Oncologie	11	25
Urologie	4	5
Verloskunde/Obstetrie	10	12
Verpleegafdeling	86	150

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	12	19	13	0	0	6	0
Enterobacteriaceae met ESBL	44	66	66	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	42	52	51	0	0	1	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	18	21	21	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	377	461	54%	0%	46%
ampicilline	376	459	54%	0%	46%
piperacilline	376	459	56%	0%	44%
amoxicilline/clavulaanzuur	377	461	71%	0%	29%
piperacilline/tazobactam	377	461	98%	0%	1%
cefoxitine	376	459	96%	0%	4%
cefuroxim	377	461	87%	0%	13%
cefotaxim	374	455	89%	0%	11%
ceftazidim	377	461	89%	3%	9%
ceftriaxon	374	455	89%	0%	11%
cefepime	376	458	89%	2%	9%
ertapenem	376	458	99%	0%	1%
imipenem	376	458	100%	0%	0%
meropenem	377	460	100%	0%	0%
ciprofloxacin	377	461	82%	2%	16%
levofloxacin	376	460	83%	2%	15%
moxifloxacin	52	72	0%	0%	100%
norfloxacin	376	460	79%	4%	17%
amikacin	376	459	100%	0%	0%
gentamicin	377	461	94%	0%	6%
tobramycin	377	460	93%	0%	7%
colistin	376	459	98%	0%	2%
cotrimoxazole	376	460	73%	0%	27%
trimethoprim	376	459	56%	0%	44%
tigecycline	374	457	99%	0%	1%
fosfomycine	376	459	76%	0%	24%
nitrofurantoin	376	459	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	343	404	0	4
	I	1	2	0	2
	R	32	49	46	2
Klebsiella pneumoniae	S	56	63	0	1
	I	0	0	0	0
	R	13	16	16	0
Klebsiella oxytosa	S	19	25	0	1
	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	347	409	2	1
	I	10	12	8	4
	R	22	40	36	3
Klebsiella pneumoniae	S	56	63	0	0
	I	3	3	2	1
	R	11	14	14	0
Klebsiella oxytosa	S	20	25	0	1
	I	1	1	0	1
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	187	277	93%	0%	7%
penicilline	189	279	41%	0%	59%
flucloxacilline	187	277	93%	0%	7%
cloxacilline	187	277	93%	0%	7%
dicloxacilline	187	277	93%	0%	7%
oxacilline	187	277	94%	0%	6%
amoxicilline	189	279	0%	0%	100%
ampicilline	187	277	0%	0%	100%
ticarcilline	187	277	0%	0%	100%
piperacilline	187	277	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	187	277	93%	0%	7%
piperacilline/tazobactam	187	277	93%	0%	7%
cefalexine	187	277	93%	0%	7%
cefadroxil	187	277	93%	0%	7%
cefazoline	187	277	93%	0%	7%
cefaclor	187	277	93%	0%	7%
cefoxitine	188	278	93%	0%	7%
cefuroxim	187	277	93%	0%	7%
cefotaxim	187	277	93%	0%	7%
cefpodoxim	187	277	93%	0%	7%
ceftazidim	1	1	0%	0%	100%
ceftriaxon	187	277	93%	0%	7%
cefepime	187	277	93%	0%	7%
ceftaroline	187	277	100%	0%	0%
ertapenem	187	277	93%	0%	7%
imipenem	187	277	99%	1%	0%
ciprofloxacine	187	277	97%	0%	3%
levofloxacine	187	277	98%	0%	2%
moxifloxacine	187	277	98%	0%	2%
ofloxacine	6	6	0%	0%	100%
teicoplanine	187	277	100%	0%	0%
vancomycine	187	277	100%	0%	0%
azitromycine	187	277	90%	0%	10%
claritromycine	187	277	90%	0%	10%
erytromycine	187	277	90%	0%	10%
roxitromycine	187	277	90%	0%	10%
clindamycine	187	277	99%	1%	0%
amikacine	187	277	96%	0%	4%
gentamicine	187	277	97%	0%	3%
kanamycine	187	277	96%	0%	4%
tobramycine	187	277	95%	0%	5%
quinupristine/dalfopristine	187	277	100%	0%	0%
colistine	20	20	0%	0%	100%
cotrimoxazole	187	277	97%	0%	3%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
trimethoprim	186	276	72%	22%	5%
doxycycline	187	277	91%	0%	9%
tetracycline	187	277	91%	0%	9%
tigecycline	187	277	100%	0%	0%
rifampicine	187	277	99%	0%	1%
daptomycine	185	275	99%	0%	1%
fosfomycine	189	279	0%	0%	100%
linezolid	187	277	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	187	277	0%	0%	100%
mupirocine	187	277	100%	0%	0%
fusidinezuur	187	277	91%	0%	9%
chlooramfenicol	187	277	94%	0%	6%

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
189	279	12	19	15	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	99	121	100%	0%	0%
amfotericine B	99	121	99%	0%	1%
anidulafungin	99	121	100%	0%	0%
casprofungin	99	121	100%	0%	0%
fluconazol	99	121	99%	0%	1%
itraconazol	99	121	99%	0%	1%
micafungin	99	121	100%	0%	0%
posaconazol	99	121	100%	0%	0%
voriconazol	99	121	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	29	37	97%	3%	0%
amfotericine B	29	37	100%	0%	0%
anidulafungin	29	37	97%	0%	3%
casprofungin	29	37	92%	0%	8%
fluconazol	29	37	97%	0%	3%
itraconazol	29	37	35%	27%	38%
micafungin	29	37	92%	0%	8%
posaconazol	29	37	5%	0%	95%
voriconazol	29	37	5%	0%	95%