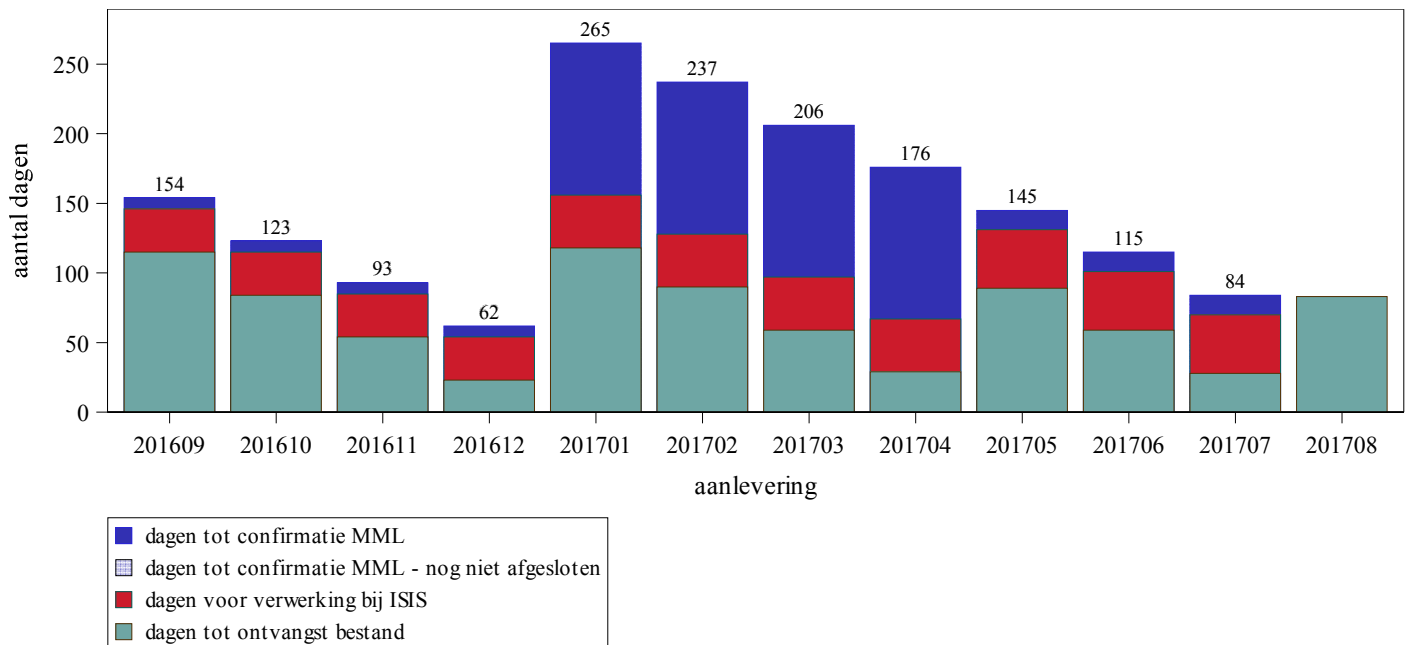


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Augustus-2017
Aanlever ID	11241
Datum ingelezen	22/11/2017
Aantal patiënten	1149
Aantal isolaten	1904
Aantal isolaten ISIS organismen	1793

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
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	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201702	29/05/2017	90	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201703	29/05/2017	59	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201704	29/05/2017	29	06/07/2017	38	23/10/2017	109
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	.	.	.	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
1643189175	Enterobacter cloacae	17E089853-1	1	2			S	<=0.125		0.5	S	R	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	28	32
Klebsiella ssp. ESBL positief	11	12
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	3	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	17	23
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	3
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
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	6
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	3	3
MRSA	15	23

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathoogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
P. aeruginosa colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	1	1
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathoogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	2	2
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	4	4
Groep A, B, C en G β -hemolytische streptococci penicilline R	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	66	74
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	2	2

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
C. albicans 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.	1	1	0	0	0	1
Candida albicans	99	125	0	11	82	32
Candida species, ex. C. albicans	46	58	0	3	43	12
Escherichia coli	434	526	41	410	13	62
Klebsiella pneumoniae	87	96	3	72	9	12
Klebsiella oxytoca	27	36	7	17	3	9
Enterobacter species n.n.g.	2	2	0	1	1	0
Enterobacter cloacae complex	35	45	0	23	9	13
Enterobacter aerogenes	7	17	2	5	3	7
Enterobacter amnigenus	1	1	0	0	0	1
Citrobacter freundii complex	12	15	0	12	0	3
Citrobacter amalonaticus/farmeri	1	1	0	1	0	0
Citrobacter koseri/diversus	21	30	3	20	2	5
Serratia marcescens	12	14	0	7	6	1
Serratia odorifera	2	4	0	0	4	0
Serratia liquefaciens	2	3	0	1	0	2
Morganella morganii	14	17	0	8	3	6
Pantoea species	2	2	0	1	0	1
Proteus mirabilis	51	65	4	34	8	19
Proteus vulgaris complex	4	7	3	2	0	2
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep B	2	2	0	0	0	2
Salmonella groep D	3	3	0	0	0	3
Hafnia alvei	1	2	2	0	0	0
Providencia rettgeri	2	2	0	2	0	0
Providencia stuartii	1	1	0	1	0	0
Bacteroides fragilis complex	7	8	0	0	0	8
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	2	3	0	0	2	1
Acinetobacter spp	10	12	2	2	0	8
Pseudomonas aeruginosa	76	103	7	33	15	48
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	5	5	2	2	0	1
Stenotrophomonas maltophilia	9	11	0	5	0	6
Staphylococcus aureus	160	214	14	16	48	136
Staphylococcus epidermidis	16	21	7	0	0	14
Staphylococcus lugdunensis	4	4	0	0	0	4
Staphylococcus saprophyticus	9	11	0	9	0	2
CNS nader geïdentificeerd	20	23	12	0	0	11
Enterococcus faecalis	80	89	6	62	1	20
Enterococcus faecium	10	13	2	5	0	6
Enterococcus spp	2	4	0	0	0	4
Streptococcus pneumoniae	10	11	3	0	7	1
Groep A β -haemolytic streptococci	8	11	0	0	0	11
Groep B β -haemolytic streptococci	58	63	6	27	1	29
Groep C β -haemolytic streptococci	20	22	2	1	1	18

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Streptococcus mitis/oralis	1	1	0	0	0	1
Listeria monocytogenes	2	2	1	0	0	1
Campylobacter jejuni	13	13	0	0	0	13
Haemophilus influenzae	43	48	1	0	47	0
Mycobacterium tuberculosis	4	4	0	0	2	2
Moraxella catarrhalis	6	7	0	0	6	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	76	131
Liquor	2	2	2
Urine (niet gespecificeerd)	3	630	801
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	54	65
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtweegen)	5a	129	276
Respiratoir (Hoge Luchtweegen)	5b	36	42
Faeces	6	40	43
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	42	77
Huid	7b	115	189
Haar/nagel/huidschilder	7c	1	1
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	5	6
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	72	139
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
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0	0
Catheter punt (vasc)	9c	13	17
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	#patienten	#Isolaten
Huisarts	380	441
Dagbehandeling	23	30
Kliniek	296	658
Spoedeisende Hulp	116	170
Openbare Gezondheidszorg	2	3
Overige	9	10
Polikliniek	280	406
Revalidatiecentrum	3	4
Verpleeg/verzorgingshuis	4	6
Verpleeghuis	47	65

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	118	217
Cardiologie	9	10
Chirurgie	7	15
Gastroenterologie	12	17
ICU niet gespecificeerd	68	232
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	4	6
Kindergeneeskunde	3	7
Niet aangeleverd	6	8
Oncologie	13	25
Psychiatrie	1	1
Urologie	5	8
Verloskunde/Obstetrie	11	12
Verpleegafdeling	78	130

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	15	23	17	0	0	6	0
Enterobacteriaceae met ESBL	39	47	47	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	41	50	49	0	0	1	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	8	11	11	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	434	526	52%	0%	48%
ampicilline	434	526	52%	0%	48%
piperacilline	434	526	53%	0%	46%
amoxicilline/clavulaanzuur	434	526	75%	0%	25%
piperacilline/tazobactam	434	526	98%	1%	2%
cefoxitine	433	525	97%	0%	3%
cefuroxim	434	526	90%	0%	10%
cefotaxim	433	525	93%	0%	6%
ceftazidim	433	525	94%	2%	4%
ceftriaxon	433	525	93%	0%	6%
cefepime	433	525	94%	2%	5%
ertapenem	434	526	99%	0%	1%
imipenem	434	526	100%	0%	0%
meropenem	434	526	100%	0%	0%
ciprofloxacin	434	526	81%	3%	16%
levofloxacin	434	526	83%	2%	15%
moxifloxacin	64	83	0%	0%	100%
norfloxacin	434	526	79%	5%	17%
amikacine	434	526	100%	0%	0%
gentamicine	433	524	96%	0%	4%
tobramycine	434	526	94%	0%	6%
colistine	434	526	99%	0%	1%
cotrimoxazole	434	526	75%	0%	25%
trimethoprim	434	526	58%	0%	42%
tigecycline	434	526	99%	1%	0%
fosfomycine	434	526	76%	0%	24%
nitrofurantoïne	434	526	76%	0%	24%

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	404	489	0	2
	I	2	2	0	2
	R	29	34	32	1
Klebsiella pneumoniae	S	73	81	0	0
	I	1	1	0	1
	R	13	14	12	1
Klebsiella oxytosa	S	27	36	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	404	491	3	0
	I	11	12	11	1
	R	20	22	18	4
Klebsiella pneumoniae	S	75	83	1	1
	I	2	2	1	0
	R	10	11	10	1
Klebsiella oxytosa	S	27	36	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	160	214	89%	0%	11%
penicilline	160	214	30%	0%	70%
flucloxacilline	160	214	89%	0%	11%
cloxacilline	160	214	89%	0%	11%
dicloxacilline	160	214	89%	0%	11%
oxacilline	160	214	90%	0%	10%
amoxicilline	160	214	0%	0%	100%
ampicilline	160	214	0%	0%	100%
ticarcilline	160	214	0%	0%	100%
piperacilline	160	214	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	160	214	89%	0%	11%
piperacilline/tazobactam	160	214	89%	0%	11%
cefalexine	160	214	89%	0%	11%
cefadroxil	160	214	89%	0%	11%
cefazoline	160	214	89%	0%	11%
cefaclor	160	214	89%	0%	11%
cefoxitine	160	214	89%	0%	11%
cefuroxim	160	214	89%	0%	11%
cefotaxim	160	214	89%	0%	11%
cefpodoxim	160	214	89%	0%	11%
ceftriaxon	160	214	89%	0%	11%
cefepime	160	214	89%	0%	11%
ceftaroline	160	214	100%	0%	0%
ertapenem	160	214	89%	0%	11%
imipenem	160	214	100%	0%	0%
ciprofloxacin	160	214	97%	0%	3%
levofloxacin	159	213	97%	0%	3%
moxifloxacin	159	213	97%	0%	3%
ofloxacin	5	7	0%	0%	100%
teicoplanine	159	213	100%	0%	0%
vancomycine	160	214	100%	0%	0%
azitromycine	160	214	93%	0%	7%
claritromycine	160	214	93%	0%	7%
erytromycine	160	214	93%	0%	7%
roxitromycine	160	214	93%	0%	7%
clindamycine	160	214	98%	1%	0%
amikacine	159	213	96%	0%	4%
gentamicine	159	213	99%	0%	1%
kanamycine	159	213	96%	0%	4%
tobramycine	160	214	95%	0%	5%
quinupristine/dalfopristine	159	213	100%	0%	0%
colistine	9	9	0%	0%	100%
cotrimoxazole	159	213	94%	0%	6%
trimethoprim	159	213	78%	15%	7%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doxycycline	160	214	94%	0%	6%
tetracycline	160	214	94%	0%	6%
tigecycline	159	213	100%	0%	0%
rifampicine	160	214	98%	0%	2%
daptomycine	159	213	99%	0%	1%
fosfomycine	160	214	0%	0%	100%
linezolid	159	213	100%	0%	0%
nitrofurantoin	159	213	0%	0%	100%
mupirocine	160	214	100%	0%	0%
fusidinezuur	160	214	89%	0%	11%
chlooramfenicol	159	213	93%	0%	7%

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
160	214	15	23	12	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	98	124	100%	0%	0%
amfotericine B	98	124	100%	0%	0%
anidulafungin	99	125	99%	0%	1%
caspofungin	98	124	100%	0%	0%
fluconazol	98	124	99%	1%	0%
itraconazol	99	125	100%	0%	0%
micafungin	98	124	100%	0%	0%
posaconazol	98	124	100%	0%	0%
voriconazol	98	124	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	28	32	100%	0%	0%
amfotericine B	28	32	100%	0%	0%
anidulafungin	28	32	91%	0%	9%
caspofungin	28	32	91%	0%	9%
fluconazol	28	32	97%	0%	3%
itraconazol	28	32	69%	22%	9%
micafungin	28	32	91%	0%	9%
posaconazol	28	32	3%	0%	97%
voriconazol	28	32	3%	0%	97%