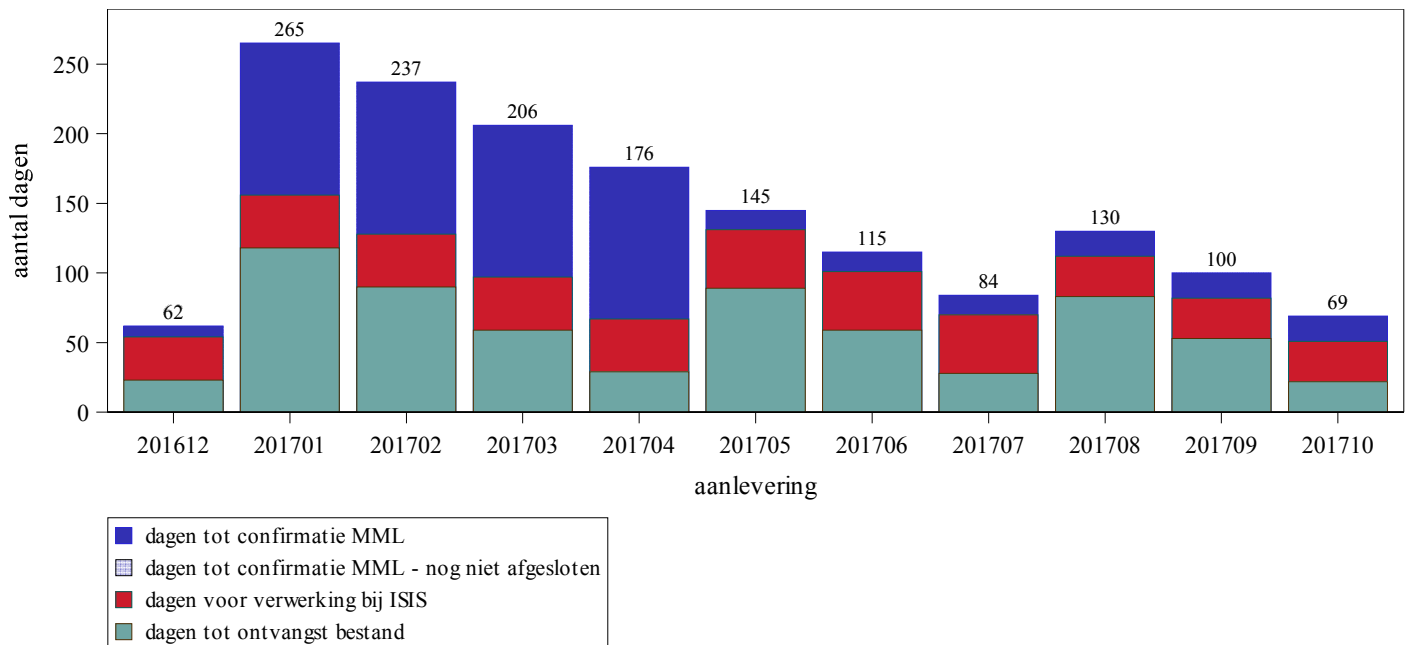


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	November-2017
Aanlever ID	11649
Datum ingelezen	15/02/2018
Aantal patiënten	1236
Aantal isolaten	2214
Aantal isolaten ISIS organismen	2078

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
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	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

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
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E119489-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E122290-1	1	>8		16	R	8		2	I	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E122418-1	1	>8		32	R	>8		1	S	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E122711-1	1	8		32	I	8		32	I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E122713-1	4	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E122741-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E123127-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E124999-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E124648-1	1	>8		16	R	>8		16	R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E125252-1	1	>8		4	I	>8		2	S	R	Leeg	leeg
1042628780	Escherichia coli	17E126536-1	2	2			S	1			S	I	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E128005-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E128403-1	1	8		16	I	8		16	I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E128412-1	2	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E128416-1	1	8			I	8			I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E128421-1	1	8			I	>8			R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E128985-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
3429584712	Klebsiella pneumoniae	17E128651-1	1	>8		2	S	>8		4	I	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E129200-1	1	>8		32	R	>32			R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E129201-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E129797-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E129798-1	1	>8		4	I	>8		2	S	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E131588-1	1	8			I	8			I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E131598-1	1	8		4	I	>8		2	R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E131605-1	1	8		8	I	8		1	I	R	Leeg	leeg
3429584712	Klebsiella pneumoniae	17E132176-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E132475-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1824211526	Citrobacter koseri/diversus	17E132759-1	1	<=0.25			S	0.5			S	R	Leeg	leeg

Patiënt	Organisme	Monster	#	Imipenem				Meropenem				3e gen cefalosporines	Carbapenemases	
				Auto	Disk	etest	uitslag	Auto	Disk	etest	Uitslag	Uitslag	feno-typisch	geno-typisch
7551176010	Klebsiella pneumoniae	17E132505-1	2	8			I	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E133405-1	1	8		32	I	8		32	I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E133406-1	1	8			I	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E133407-1	1	8		32	I	>8		32	R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E133411-1	1	8			I	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E133412-1	1	8			I	>8			R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E134554-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E135675-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	31	48
Klebsiella ssp. ESBL positief	17	25
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	11	11
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	52
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	5	34
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	5	34
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	6
Acinetobacter spp. meropenem/imipenem R	1	5
Acinetobacter spp. chinolonen R en aminoglycosiden R	1	5
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	11	19
S. pneumoniae penicilline I/R	2	2

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	1	1
<i>Acinetobacter</i> spp. colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1
<i>P. aeruginosa</i> colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1
5.2b <i>Acinetobacter</i> spp. Resistant to colistin	2	2

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1d <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to daptomycin	2	2
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	5	6
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	1	1
<i>Streptococcus pneumoniae</i> resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	61	73
6.6a <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6b <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to daptomycin	1	1
6.6d <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	2	2
6.8a <i>Enterococcus faecium</i> Resistant to quinupristin-dalfopristin	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida species n.n.g.	6	8	0	0	5	3
Candida albicans	104	122	0	13	74	35
Candida species, ex. C. albicans	53	71	0	11	43	17
Escherichia coli	460	547	39	425	13	70
Klebsiella pneumoniae	103	157	5	86	19	47
Klebsiella oxytoca	30	37	1	19	3	14
Enterobacter species n.n.g.	1	1	0	1	0	0
Enterobacter cloacae complex	35	49	0	19	16	14
Enterobacter aerogenes	9	13	0	6	1	6
Citrobacter freundii complex	10	10	0	5	1	4
Citrobacter koseri/diversus	22	26	1	16	4	5
Serratia species n.n.g.	1	1	0	0	0	1
Serratia marcescens	11	14	1	5	5	3
Serratia liquefaciens	1	1	0	1	0	0
Morganella morganii	15	21	0	6	2	13
Proteus mirabilis	73	89	2	57	7	23
Proteus vulgaris complex	7	7	0	3	1	3
Salmonella spp	2	2	0	0	0	2
Salmonella typhi	1	1	1	0	0	0
Hafnia alvei	1	1	0	0	1	0
Providencia rettgeri	1	2	0	2	0	0
Bacteroides fragilis complex	8	12	4	0	0	8
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	5	9	0	1	3	5
Acinetobacter spp	16	18	0	8	3	7
Pseudomonas aeruginosa	75	120	2	32	29	57
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	6	6	0	3	2	1
Stenotrophomonas maltophilia	13	17	0	3	3	11
Staphylococcus aureus	190	276	15	33	66	162
Staphylococcus epidermidis	33	50	19	1	0	30
Staphylococcus lugdunensis	9	10	0	1	0	9
Staphylococcus saprophyticus	11	11	0	11	0	0
Coagulase negatieve staphylococci	1	1	0	0	0	1
CNS nader geïdentificeerd	30	40	19	2	0	19
Enterococcus faecalis	54	76	3	40	1	32
Enterococcus faecium	14	20	0	5	0	15
Enterococcus spp	3	3	0	0	0	3
Streptococcus pneumoniae	16	19	8	0	10	1
Groep A β -haemolytic streptococci	3	10	0	0	0	10
Groep B β -haemolytic streptococci	58	63	2	16	3	42
Groep C β -haemolytic streptococci	28	39	2	3	3	31
Streptococcus mitis/oralis	8	9	4	1	0	4
Neisseria meningitidis	4	4	0	0	4	0
Campylobacter jejuni	8	8	0	0	0	8
Haemophilus influenzae	48	52	1	0	49	2

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	2	0
Moraxella catarrhalis	10	10	0	0	10	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	82	132
Liquor	2	7	11
Urine (niet gespecificeerd)	3	672	837
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	71	89
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtweegen)	5a	157	343
Respiratoir (Hoge Luchtweegen)	5b	36	48
Faeces	6	33	36
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	57	97
Huid	7b	116	170
Haar/nagel/huidschilder	7c	8	9
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	5	8
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	81	270
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	3	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	6	9
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	1	15
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	396	454
Dagbehandeling	22	33
Kliniek	332	845
Spoedeisende Hulp	126	194
Openbare Gezondheidszorg	2	2
Overige	7	8
Polikliniek	300	445
Revalidatiecentrum	4	5
Verpleeg/verzorgingshuis	8	14
Verpleeghuis	57	78

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	140	274
Cardiologie	3	4
Chirurgie	21	61
Gastroenterologie	9	14
ICU niet gespecificeerd	69	290
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	1
Kindergeneeskunde	5	11
Niet aangeleverd	2	3
Oncologie	8	10
Urologie	18	25
Verloskunde/Obstetrie	8	10
Verpleegafdeling	87	175

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	11	19	15	0	0	4	0
Enterobacteriaceae met ESBL	50	76	73	0	0	3	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	48	91	76	0	0	15	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	3	10	10	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	460	547	54%	0%	46%
ampicilline	460	547	54%	0%	46%
piperacilline	460	547	56%	0%	44%
amoxicilline/clavulaanzuur	460	547	73%	0%	27%
piperacilline/tazobactam	460	547	97%	1%	2%
cefoxitine	460	547	97%	0%	3%
cefuroxim	460	547	88%	0%	12%
cefotaxim	458	545	91%	0%	9%
ceftazidim	460	547	90%	4%	5%
ceftriaxon	458	545	91%	0%	9%
cefepime	460	547	91%	2%	7%
ertapenem	460	547	100%	0%	0%
imipenem	459	546	100%	0%	0%
meropenem	460	547	100%	0%	0%
ciprofloxacin	460	547	80%	5%	15%
levofloxacin	460	547	82%	4%	14%
moxifloxacin	58	82	0%	0%	100%
norfloxacin	460	547	76%	8%	16%
amikacine	460	547	100%	0%	0%
gentamicine	460	547	95%	1%	3%
tobramycine	460	547	95%	1%	4%
colistine	460	547	99%	0%	1%
cotrimoxazole	459	546	72%	0%	28%
trimethoprim	460	547	56%	0%	44%
tigecycline	459	546	100%	0%	0%
fosfomycine	460	547	77%	0%	23%
nitrofurantoin	460	547	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	429	497	0	5
	I	0	0	0	0
	R	31	48	47	1
Klebsiella pneumoniae	S	82	101	0	1
	I	1	1	1	0
	R	19	54	24	21
Klebsiella oxytosa	S	29	36	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	430	495	3	0
	I	19	22	16	5
	R	15	30	29	1
Klebsiella pneumoniae	S	85	103	2	0
	I	7	7	6	1
	R	13	47	17	21
Klebsiella oxytosa	S	30	37	0	1
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	189	274	93%	0%	7%
penicilline	190	276	36%	0%	64%
flucloxacilline	189	274	93%	0%	7%
cloxacilline	189	274	93%	0%	7%
dicloxacilline	189	274	93%	0%	7%
oxacilline	189	274	93%	0%	7%
amoxicilline	190	276	0%	0%	100%
ampicilline	189	274	0%	0%	100%
ticarcilline	189	274	0%	0%	100%
piperacilline	189	274	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	189	274	93%	0%	7%
piperacilline/tazobactam	189	274	93%	0%	7%
cefalexine	189	274	93%	0%	7%
cefadroxil	189	274	93%	0%	7%
cefazoline	189	274	93%	0%	7%
cefaclor	189	274	93%	0%	7%
cefoxitine	189	274	93%	0%	7%
cefuroxim	189	274	93%	0%	7%
cefotaxim	189	274	93%	0%	7%
cefpodoxim	189	274	93%	0%	7%
ceftriaxon	189	274	93%	0%	7%
cefepime	189	274	93%	0%	7%
ceftaroline	189	274	100%	0%	0%
ertapenem	189	274	93%	0%	7%
imipenem	189	274	100%	0%	0%
ciprofloxacine	189	274	98%	0%	2%
levofloxacine	189	274	98%	0%	2%
moxifloxacine	189	274	98%	0%	2%
ofloxacine	5	6	0%	0%	100%
teicoplanine	189	274	100%	0%	0%
vancomycine	189	274	100%	0%	0%
azitromycine	189	274	82%	0%	18%
claritromycine	189	274	82%	0%	18%
erytromycine	189	274	82%	0%	18%
roxitromycine	189	274	82%	0%	18%
clindamycine	189	274	99%	0%	1%
amikacine	189	274	97%	0%	3%
gentamicine	189	274	95%	0%	5%
kanamycine	189	274	97%	0%	3%
tobramycine	189	274	95%	0%	5%
quinupristine/dalfopristine	189	274	100%	0%	0%
colistine	8	8	0%	0%	100%
cotrimoxazole	189	274	95%	0%	5%
trimethoprim	189	273	77%	17%	6%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doxycycline	189	274	93%	0%	6%
tetracycline	189	274	93%	0%	6%
tigecycline	189	273	100%	0%	0%
rifampicine	189	274	100%	0%	0%
daptomycine	189	274	99%	0%	1%
fosfomycine	190	276	0%	0%	100%
linezolid	189	273	100%	0%	0%
nitrofurantoin	189	274	0%	0%	100%
mupirocine	189	274	100%	0%	0%
fusidinezuur	189	274	92%	0%	8%
chlooramfenicol	189	274	96%	0%	4%

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
190	276	11	19	18	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	104	122	100%	0%	0%
amfotericine B	104	122	100%	0%	0%
anidulafungin	104	122	98%	0%	2%
caspofungin	104	122	100%	0%	0%
fluconazol	104	122	100%	0%	0%
itraconazol	103	121	100%	0%	0%
micafungin	104	122	100%	0%	0%
posaconazol	104	122	100%	0%	0%
voriconazol	104	122	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	33	39	97%	3%	0%
amfotericine B	33	39	100%	0%	0%
anidulafungin	33	39	95%	0%	5%
caspofungin	33	39	97%	0%	3%
fluconazol	33	39	95%	0%	5%
itraconazol	33	39	46%	31%	23%
micafungin	33	39	97%	0%	3%
posaconazol	33	39	0%	0%	100%
voriconazol	33	39	0%	0%	100%