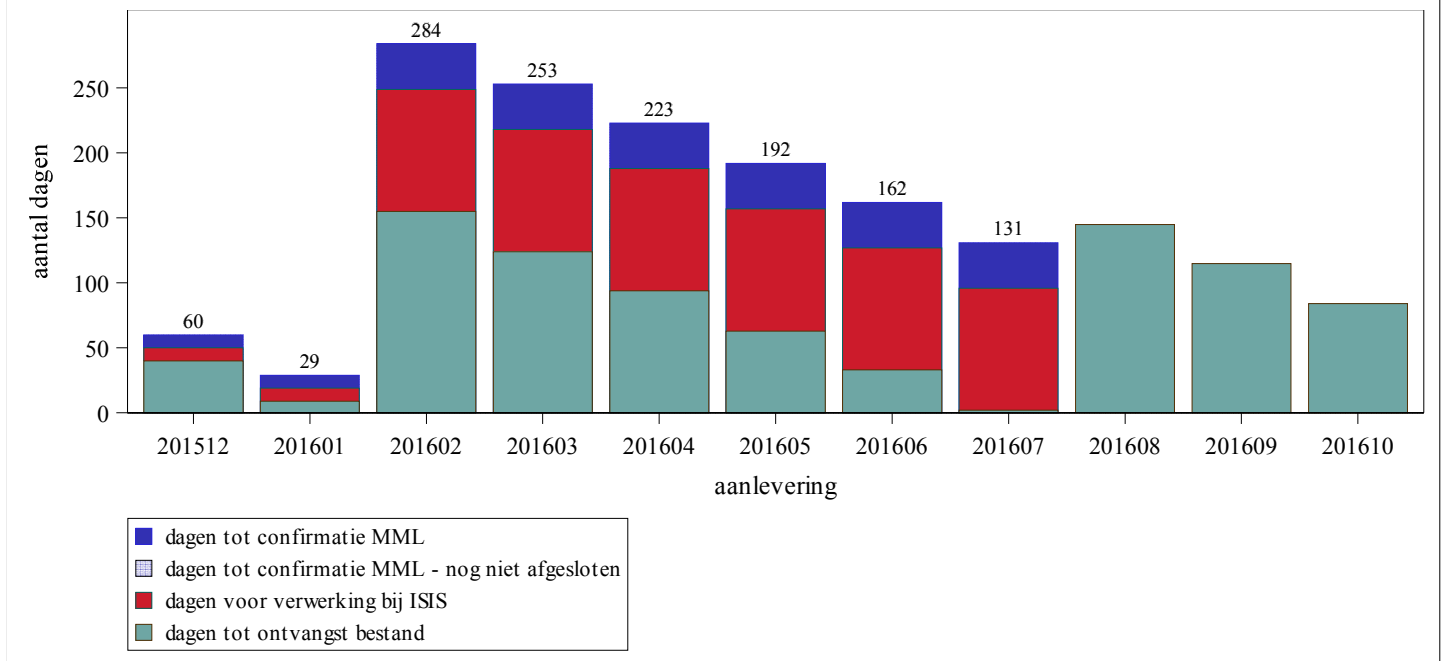


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	November-2016
Aanlever ID	10050
Datum ingelezen	17/02/2017
Aantal patiënten	1181
Aantal isolaten	1981
Aantal isolaten ISIS organismen	1812

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
201512	09/02/2016	40	19/02/2016	10	29/02/2016	10
201601	09/02/2016	9	19/02/2016	10	29/02/2016	10
201602	02/08/2016	155	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201603	02/08/2016	124	04/11/2016	94	09/12/2016	35
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	.	.	.	0
201609	23/01/2017	115	.	.	.	0
201610	23/01/2017	84	.	.	.	0

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	49	67
Klebsiella spp. ESBL positief	12	19
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	4
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	22	37
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	5	12
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	9	13
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	17	35
S. pneumoniae penicilline I/R	5	5

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	1	1
5.5a <i>Neisseria meningitidis</i> intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1c <i>Staphylococcus aureus</i> resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	1	1
6.1d <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to daptomycin	2	3
6.1e <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to tigecycline	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	3	4
<i>Streptococcus pneumoniae</i> resistant t.o.v. meropenem/imipenem	3	3
<i>S. pneumoniae</i> intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	1	1
6.6a <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6d <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	1	1
6.8a <i>Enterococcus faecium</i> Resistant to quinupristin-dalfopristin	2	2

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
<i>C. albicans</i> fluconazol resistent	1	1
<i>E. faecalis</i> / <i>E. faecium</i> vancomycine R	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	453	537	29	400	31	77
Klebsiella pneumoniae	86	111	1	77	17	16
Klebsiella oxytoca	26	32	1	13	13	5
Enterobacter cloacae groep	30	48	6	14	8	20
Enterobacter aerogenes	3	3	0	2	1	0
Citrobacter freundii groep	8	10	0	5	4	1
Serratia marcescens	15	18	0	5	11	2
Morganella morganii	18	20	0	9	4	7
Proteus mirabilis	63	72	0	47	3	22
Proteus vulgaris groep	6	7	0	2	3	2
Salmonella spp	1	1	1	0	0	0
Salmonella groep B	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	3	3	0	0	0	3
Providencia rettgeri	3	3	0	0	1	2
Providencia stuartii	1	1	0	1	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	3	0	0	1	2
Acinetobacter spp	13	13	0	3	2	8
Pseudomonas aeruginosa	69	92	8	37	18	29
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	3	3	0	0	1	2
Stenotrophomonas maltophilia	12	19	0	3	13	3
Staphylococcus aureus	168	234	19	20	62	133
Staphylococcus epidermidis	29	49	18	1	0	30
Staphylococcus lugdunensis	11	12	0	0	0	12
Staphylococcus saprophyticus	5	5	0	5	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	1	1	0	1	0	0
CNS nader geïdentificeerd	17	25	16	0	0	9
Enterococcus faecalis	63	84	1	52	0	31
Enterococcus faecium	6	7	0	5	0	2
Streptococcus pneumoniae	24	27	5	0	21	1
Groep A β -haemolytic streptococci	8	8	1	0	0	7
Groep B β -haemolytic streptococci	53	58	0	18	2	38
Groep G β -haemolytic streptococci	1	1	0	0	0	1
Neisseria meningitidis	1	2	0	0	2	0
Campylobacter jejuni	12	12	0	0	0	12
Haemophilus influenzae	61	71	2	0	69	0
Mycobacterium tuberculosis	3	3	0	1	1	1
Moraxella catarrhalis	16	19	0	0	18	1
Candida albicans	107	134	0	12	79	43
Candida glabrata	36	46	0	3	39	4
Candida krusei	4	4	0	2	1	1
Candida tropicalis	7	7	0	1	6	0
Candida species	5	5	0	1	3	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	68	108
Liquor	2	10	15
Urine (niet gespecificeerd)	3	623	740
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	60	78
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	172	384
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	35	50
Faeces	6	51	61
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	124	213
Huid	7b	20	21
Haar/nagel/huidschilfer	7c	1	1
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	59	128
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2	2
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	8	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	393	448
Dagbehandeling	9	11
Kliniek	318	746
Spoedeisende Hulp	104	132
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	24	26
Polikliniek	268	362
Revalidatiecentrum	5	8
Verpleeg/verzorgingshuis	4	5
Verpleeghuis	46	73

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	123	223
Cardiologie	7	11
Chirurgie	22	42
Gastroenterologie	8	12
ICU niet gespecificeerd	77	293
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	3	3
Kindergeneeskunde	4	5
Niet aangeleverd	4	6
Oncologie	7	14
Psychiatrie	1	1
Urologie	2	2
Verloskunde/Obstetrie	10	11
Verpleegafdeling	80	134

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	17	35	19	0	0	16	0
Enterobacteriaceae met ESBL	59	90	88	0	0	2	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	38	67	66	0	0	1	0
Penicilline resistente pneumokokken	1	1	1	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	8	8	8	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	453	537	53%	0%	47%
piperacilline	453	537	53%	1%	46%
amoxicilline/clavulaanzuur	453	537	70%	0%	30%
piperacilline/tazobactam	453	537	96%	1%	3%
cefoxitine	453	537	96%	0%	4%
cefuroxim	453	537	85%	0%	15%
cefotaxim	452	536	86%	0%	13%
ceftazidim	453	537	88%	4%	8%
ceftriaxon	452	536	87%	0%	13%
cefepime	453	537	88%	4%	9%
ertapenem	453	537	99%	0%	1%
imipenem	453	537	100%	0%	0%
meropenem	453	537	100%	0%	0%
ciprofloxacin	453	537	85%	1%	14%
levofloxacin	453	537	86%	0%	14%
moxifloxacin	57	77	0%	0%	100%
norfloxacin	453	537	80%	4%	16%
amikacin	453	537	100%	0%	0%
gentamicin	453	537	93%	1%	6%
tobramycin	453	537	91%	1%	8%
colistin	453	537	99%	0%	1%
cotrimoxazole	452	536	73%	0%	27%
trimethoprim	453	537	53%	0%	46%
tigecycline	453	536	99%	1%	0%
fosfomycin	453	537	74%	0%	26%
nitrofurantoin	453	537	73%	0%	27%
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	400	463	0	2
	I	1	1	0	1
	R	54	72	67	5
Klebsiella pneumoniae	S	73	88	0	5
	I	0	0	0	0
	R	14	22	19	2
Klebsiella oxytosa	S	24	29	0	0
	I	0	0	0	0
	R	2	3	0	2

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	168	234	85%	0%	15%
penicilline	168	234	21%	0%	79%
cloxacilline	168	234	85%	0%	15%
dicloxacilline	168	234	85%	0%	15%
oxacilline	168	234	85%	0%	15%
amoxicilline	168	234	0%	0%	100%
ticarcilline	168	234	0%	0%	100%
piperacilline	168	234	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	168	234	85%	0%	15%
piperacilline/tazobactam	168	234	85%	0%	15%
cefalexine	168	234	85%	0%	15%
cefadroxil	168	234	85%	0%	15%
cefazoline	168	234	85%	0%	15%
cefaclor	168	234	85%	0%	15%
cefoxitine	168	234	85%	0%	15%
cefuroxim	168	234	85%	0%	15%
cefotaxim	168	234	85%	0%	15%
cefepodoxim	168	234	85%	0%	15%
ceftriaxon	168	234	85%	0%	15%
cefepime	168	234	85%	0%	15%
ceftaroline	168	234	100%	0%	0%
ertapenem	168	234	85%	0%	15%
imipenem	168	234	98%	0%	1%
ciprofloxacine	168	234	91%	0%	9%
levofloxacine	168	234	91%	0%	9%
moxifloxacine	168	234	93%	3%	4%
ofloxacine	11	19	0%	0%	100%
teicoplanine	168	234	100%	0%	0%
vancomycine	168	234	100%	0%	0%
azitromycine	168	234	88%	0%	12%
claritromycine	168	234	88%	0%	12%
erytromycine	168	234	88%	0%	12%
roxitromycine	168	234	88%	0%	12%
clindamycine	168	234	95%	0%	5%
amikacine	168	234	94%	2%	4%
gentamicine	168	234	93%	0%	7%
kanamycine	168	234	94%	2%	4%
tobramycine	168	234	91%	0%	9%
quinupristine/dalfopristine	168	234	100%	0%	0%
colistine	9	9	0%	0%	100%
cotrimoxazole	166	232	94%	0%	6%
trimethoprim	168	233	63%	28%	9%
doxycycline	168	234	91%	0%	8%
tetracycline	168	234	91%	0%	8%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
tigecycline	168	234	100%	0%	0%
rifampicine	168	234	100%	0%	0%
daptomycine	167	233	99%	0%	1%
fosfomycine	168	234	0%	0%	100%
linezolid	168	234	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	168	234	0%	0%	100%
mupirocine	168	234	99%	1%	0%
fusidinezuur	168	234	93%	0%	7%
chlooramfenicol	168	234	91%	0%	9%

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 patienten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
168	234	17	35	22	1

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	107	134	99%	0%	1%
amfotericine B	107	134	100%	0%	0%
anidulafungin	107	134	100%	0%	0%
caspofungin	107	134	100%	0%	0%
fluconazol	107	134	99%	0%	1%
itraconazol	107	133	99%	0%	1%
micafungin	107	134	100%	0%	0%
posaconazol	107	134	99%	0%	1%
voriconazol	107	134	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	36	46	100%	0%	0%
amfotericine B	36	46	100%	0%	0%
anidulafungin	36	46	96%	0%	4%
caspofungin	36	46	98%	0%	2%
fluconazol	36	46	96%	0%	4%
itraconazol	36	45	22%	16%	62%
micafungin	36	46	98%	0%	2%
posaconazol	36	46	0%	0%	100%
voriconazol	36	46	0%	0%	100%