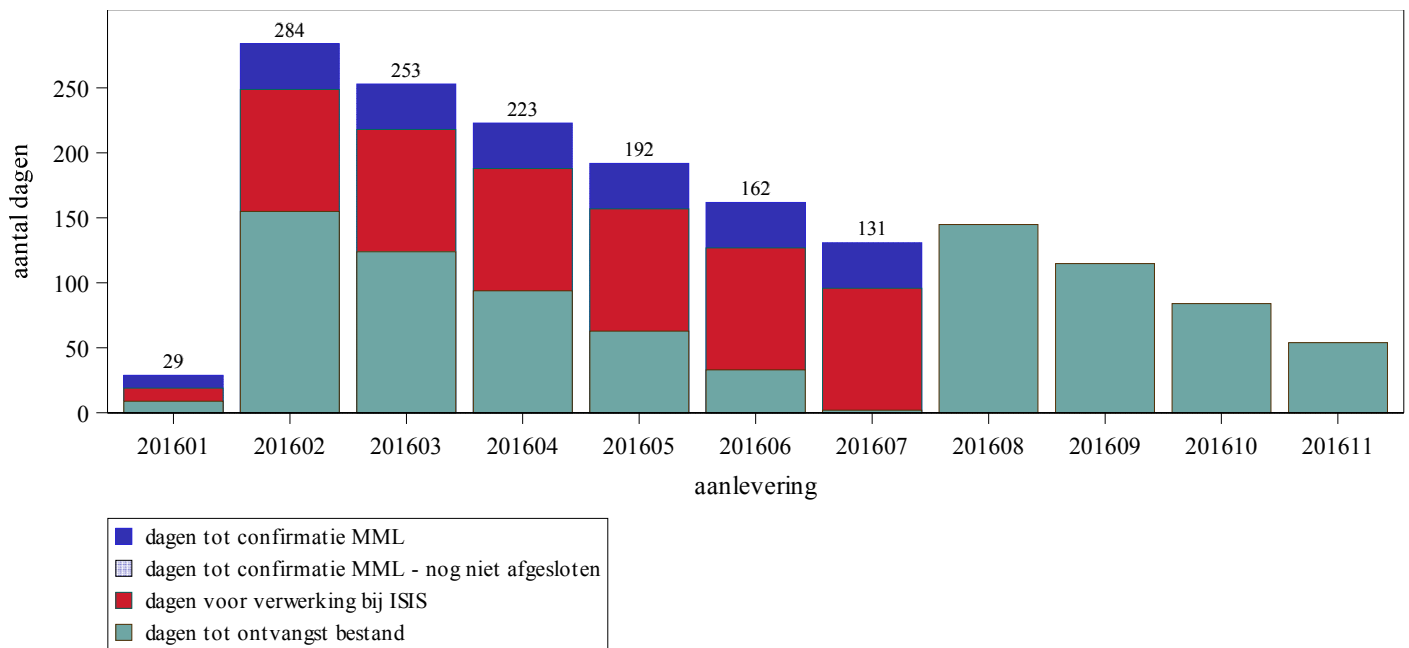


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	December-2016
Aanlever ID	10066
Datum ingelezen	21/02/2017
Aantal patiënten	1190
Aantal isolaten	2035
Aantal isolaten ISIS organismen	1843

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
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
201611	23/01/2017	54	.	.	.	0

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	29	38
Klebsiella spp. ESBL positief	11	23
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	19	30
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	9
E.coli 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	6	7
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	7
MRSA	10	16
S. pneumoniae penicilline I/R	3	3

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	1	1
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-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	2	3
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	2	2

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
C. albicans fluconazol resistant	2	2
E. faecalis/E. faecium vancomycine R	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	424	522	20	384	33	85
Klebsiella pneumoniae	86	115	2	68	27	18
Klebsiella oxytoca	22	25	1	14	5	5
Enterobacter cloacae groep	28	31	0	13	3	15
Enterobacter aerogenes	8	11	3	6	0	2
Citrobacter freundii groep	5	12	1	3	6	2
Serratia marcescens	23	40	1	7	22	10
Morganella morganii	14	15	0	4	0	11
Proteus mirabilis	52	59	0	34	4	21
Proteus vulgaris groep	7	7	0	2	1	4
Salmonella spp	2	2	1	0	0	1
Salmonella groep D	2	3	3	0	0	0
Hafnia alvei	2	2	0	1	0	1
Providencia rettgeri	2	3	1	2	0	0
Providencia stuartii	1	1	0	1	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	2	2	0	1	0	1
Acinetobacter spp	6	6	0	1	2	3
Pseudomonas aeruginosa	60	91	0	28	33	30
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	2	2	0	0	0	2
Stenotrophomonas maltophilia	12	22	0	1	14	7
Staphylococcus aureus	191	274	35	18	56	165
Staphylococcus epidermidis	22	32	12	0	0	20
Staphylococcus lugdunensis	7	7	1	0	0	6
Staphylococcus saprophyticus	6	6	0	5	0	1
Coagulase negatieve staphylococcen	1	1	1	0	0	0
CNS nader geïdentificeerd	21	22	17	0	0	5
Enterococcus faecalis	66	88	3	51	0	34
Enterococcus faecium	9	9	1	3	0	5
Enterococcus spp	2	3	0	0	0	3
Streptococcus pneumoniae	35	43	9	0	29	5
Groep A β -haemolytic streptococci	9	9	1	0	0	8
Groep B β -haemolytic streptococci	78	83	1	31	2	49
Groep G β -haemolytic streptococci	1	1	0	0	0	1
Campylobacter jejuni	5	5	0	0	0	5
Haemophilus influenzae	66	73	0	0	70	3
Mycobacterium tuberculosis	2	2	1	0	1	0
Moraxella catarrhalis	25	27	0	0	26	1
Candida albicans	102	128	0	7	81	40
Candida glabrata	30	30	0	4	22	4
Candida krusei	3	3	0	0	3	0
Candida parapsilosis	5	5	0	0	2	3
Candida tropicalis	11	14	0	2	12	0
Candida species	7	7	0	0	4	3

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	77	115
Liquor	2	6	8
Urine (niet gespecificeerd)	3	585	691
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	72	85
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	191	428
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	22	30
Faeces	6	33	38
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	127	217
Huid	7b	25	29
Haar/nagel/huidschilfer	7c	3	4
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	74	178
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	6	7
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	13
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	377	419
Dagbehandeling	7	8
Kliniek	344	801
Spoedeisende Hulp	119	163
Openbare Gezondheidszorg	3	3
Overige	15	17
Polikliniek	259	355
Revalidatiecentrum	5	5
Verpleeg/verzorgingshuis	7	9
Verpleeghuis	47	63

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	135	227
Cardiologie	8	12
Chirurgie	24	71
Gastroenterologie	7	11
ICU niet gespecificeerd	64	291
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	3	3
Kindergeneeskunde	7	8
Niet aangeleverd	1	2
Oncologie	4	6
Urologie	6	8
Verloskunde/Obstetrie	20	23
Verpleegafdeling	92	147

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	10	16	11	0	0	5	0
Enterobacteriaceae met ESBL	40	61	61	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	35	60	60	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	1	1	1	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	9	9	9	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	424	521	54%	0%	46%
piperacilline	423	520	56%	1%	43%
amoxicilline/clavulaanzuur	424	522	77%	0%	23%
piperacilline/tazobactam	424	522	97%	1%	2%
cefoxitine	423	520	97%	0%	3%
cefuroxim	424	522	89%	0%	11%
cefotaxim	421	519	92%	0%	8%
ceftazidim	424	522	92%	4%	4%
ceftriaxon	421	519	92%	0%	8%
cefepime	422	519	92%	3%	5%
ertapenem	422	519	99%	0%	1%
imipenem	422	519	100%	0%	0%
meropenem	424	522	100%	0%	0%
ciprofloxacin	424	522	84%	1%	15%
levofloxacin	423	521	84%	1%	15%
moxifloxacin	62	80	0%	0%	100%
norfloxacin	423	521	77%	5%	17%
amikacin	423	520	100%	0%	0%
gentamicin	424	522	93%	0%	7%
tobramycin	424	522	93%	1%	7%
colistin	423	520	99%	0%	1%
cotrimoxazole	424	522	73%	1%	26%
trimethoprim	423	520	53%	0%	47%
tigecycline	423	520	99%	0%	0%
fosfomycin	423	520	73%	0%	27%
nitrofurantoin	423	520	71%	0%	29%

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	390	476	1	6
	I	1	1	1	0
	R	32	42	35	7
Klebsiella pneumoniae	S	75	91	0	2
	I	0	0	0	0
	R	11	24	23	1
Klebsiella oxytosa	S	20	23	0	0
	I	0	0	0	0
	R	2	2	0	2

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	187	269	94%	0%	6%
penicilline	191	274	25%	0%	75%
cloxacilline	187	269	94%	0%	6%
dicloxacilline	187	269	94%	0%	6%
oxacilline	187	269	94%	0%	6%
amoxicilline	191	274	0%	0%	100%
ticarcilline	187	269	0%	0%	100%
piperacilline	187	269	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	187	269	94%	0%	6%
piperacilline/tazobactam	187	269	94%	0%	6%
cefalexine	187	269	94%	0%	6%
cefadroxil	187	269	94%	0%	6%
cefazoline	187	269	94%	0%	6%
cefaclor	187	269	94%	0%	6%
cefoxitine	187	269	94%	0%	6%
cefuroxim	187	269	94%	0%	6%
cefotaxim	187	269	94%	0%	6%
cefepodoxim	187	269	94%	0%	6%
ceftriaxon	187	269	94%	0%	6%
cefepime	187	269	94%	0%	6%
ceftaroline	185	267	100%	0%	0%
ertapenem	187	269	94%	0%	6%
imipenem	187	269	99%	0%	1%
ciprofloxacine	187	269	97%	0%	3%
levofloxacine	184	266	98%	0%	2%
moxifloxacine	186	268	98%	0%	2%
ofloxacine	5	6	0%	0%	100%
teicoplanine	186	268	100%	0%	0%
vancomycine	186	268	100%	0%	0%
azitromycine	187	269	90%	0%	10%
claritromycine	187	269	90%	0%	10%
erytromycine	187	269	90%	0%	10%
roxitromycine	187	269	90%	0%	10%
clindamycine	187	269	99%	0%	1%
amikacine	186	268	98%	0%	2%
gentamicine	186	268	96%	0%	4%
kanamycine	185	267	97%	0%	3%
tobramycine	187	269	94%	0%	6%
quinupristine/dalfopristine	184	266	100%	0%	0%
colistine	8	8	0%	0%	100%
cotrimoxazole	187	266	94%	0%	6%
trimethoprim	186	268	65%	27%	7%
doxycycline	187	269	94%	0%	6%
tetracycline	187	269	94%	0%	6%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
tigecycline	184	266	100%	0%	0%
rifampicine	186	268	100%	0%	0%
daptomycine	186	268	99%	0%	1%
fosfomycine	191	274	0%	0%	100%
linezolid	185	267	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	186	268	0%	0%	100%
mupirocine	187	269	99%	1%	0%
fusidinezuur	187	269	94%	0%	6%
chlooramfenicol	184	266	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
191	274	10	16	10	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	102	128	100%	0%	0%
amfotericine B	102	128	100%	0%	0%
anidulafungin	102	128	98%	0%	2%
caspofungin	102	128	100%	0%	0%
fluconazol	102	127	98%	0%	2%
itraconazol	102	128	100%	0%	0%
micafungin	102	128	100%	0%	0%
posaconazol	102	128	99%	0%	1%
voriconazol	102	128	98%	0%	2%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	30	30	100%	0%	0%
amfotericine B	30	30	100%	0%	0%
anidulafungin	30	30	93%	0%	7%
caspofungin	30	30	100%	0%	0%
fluconazol	30	30	93%	0%	7%
itraconazol	30	30	27%	17%	57%
micafungin	30	30	100%	0%	0%
posaconazol	30	30	0%	0%	100%
voriconazol	30	30	3%	0%	97%