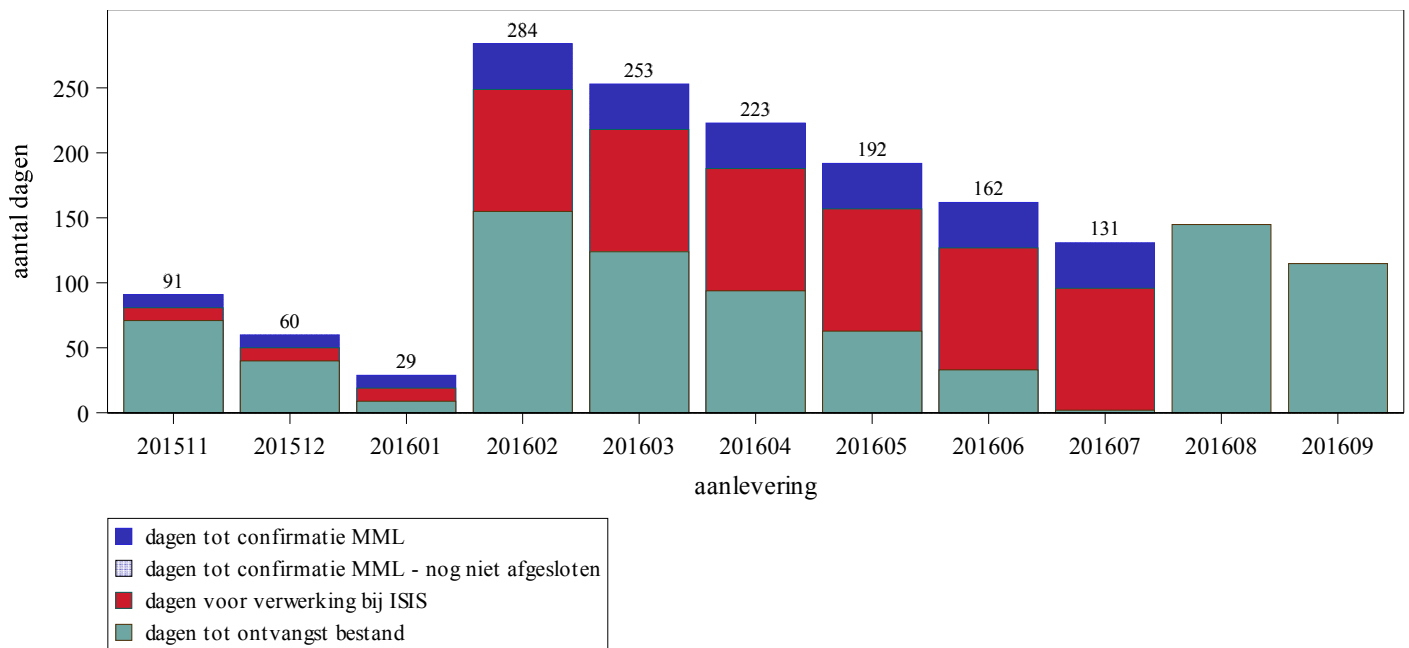


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Oktober-2016
Aanlever ID	10049
Datum ingelezen	17/02/2017
Aantal patiënten	1171
Aantal isolaten	2023
Aantal isolaten ISIS organismen	1827

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
201511	09/02/2016	71	19/02/2016	10	29/02/2016	10
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

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	31	41
Klebsiella spp. ESBL positief	12	12
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	2
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	25	30
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	6	6
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
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	5	8
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	6	9
MRSA	18	33

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	5	5

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	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
Escherichia coli	453	563	22	410	42	89
Klebsiella pneumoniae	72	84	4	61	4	15
Klebsiella oxytoca	29	42	0	14	14	14
Enterobacter cloacae groep	35	46	0	12	7	27
Enterobacter aerogenes	10	12	0	7	0	5
Citrobacter freundii groep	11	12	0	6	3	3
Serratia marcescens	16	20	0	4	9	7
Morganella morganii	12	29	1	4	9	15
Pantoea spp	3	3	0	0	0	3
Proteus mirabilis	47	59	0	35	3	21
Proteus vulgaris groep	2	5	1	0	0	4
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep B	2	3	1	0	0	2
Hafnia alvei	1	1	0	0	1	0
Providencia rettgeri	2	2	0	1	0	1
Providencia stuartii	2	2	0	2	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	4	5	0	2	1	2
Acinetobacter spp	17	23	0	5	6	12
Pseudomonas aeruginosa	62	86	7	32	15	32
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	9	0	1	0	8
Stenotrophomonas maltophilia	9	10	0	0	7	3
Staphylococcus aureus	201	270	22	23	73	152
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus epidermidis	25	36	12	4	0	20
Staphylococcus lugdunensis	9	9	0	1	0	8
Staphylococcus saprophyticus	5	5	0	4	0	1
CNS nader geïdentificeerd	22	26	6	2	0	18
Enterococcus faecalis	65	81	3	47	0	31
Enterococcus faecium	6	7	0	4	0	3
Enterococcus spp	2	2	0	1	0	1
Streptococcus pneumoniae	28	35	3	0	30	2
Groep A β -haemolytic streptococci	9	9	0	0	0	9
Groep B β -haemolytic streptococci	68	72	0	31	2	39
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	2	0
Campylobacter jejuni	7	7	0	0	0	7
Haemophilus influenzae	60	71	0	0	71	0
Moraxella catarrhalis	8	9	0	0	9	0
Candida albicans	86	109	2	2	63	42
Candida glabrata	24	32	0	3	24	5
Candida krusei	8	9	0	1	4	4
Candida parapsilosis	2	2	0	0	0	2
Candida tropicalis	9	9	0	1	7	1
Candida species	6	7	0	0	6	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	51	84
Liquor	2	10	30
Urine (niet gespecificeerd)	3	611	720
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	61	80
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	160	369
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	37	43
Faeces	6	37	41
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	132	215
Huid	7b	24	32
Haar/nagel/huidschilfer	7c	4	5
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	67	177
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2	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	20	24
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	3
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	380	427
Dagbehandeling	10	16
Kliniek	319	798
Spoedeisende Hulp	83	116
Overige	17	23
Polikliniek	270	347
Revalidatiecentrum	4	7
Verpleeg/verzorgingshuis	10	19
Verpleeghuis	44	74

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	131	246
Cardiologie	17	19
Chirurgie	18	48
ICU niet gespecificeerd	69	327
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	2	2
Kindergeneeskunde	7	10
Niet aangeleverd	7	12
Oncologie	4	5
Psychiatrie	1	1
Urologie	5	8
Verloskunde/Obstetrie	13	16
Verpleegafdeling	82	120

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	18	33	21	0	0	12	0
Enterobacteriaceae met ESBL	44	55	55	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	49	58	58	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	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	453	563	49%	0%	51%
piperacilline	453	563	50%	0%	50%
amoxicilline/clavulaanzuur	453	563	64%	0%	36%
piperacilline/tazobactam	453	563	96%	1%	3%
cefoxitine	452	562	96%	0%	4%
cefuroxim	453	563	89%	0%	11%
cefotaxim	451	561	91%	0%	8%
ceftazidim	453	563	92%	3%	4%
ceftriaxon	452	562	91%	1%	8%
cefepime	453	563	92%	2%	6%
ertapenem	451	561	99%	0%	1%
imipenem	453	563	100%	0%	0%
meropenem	452	562	100%	0%	0%
ciprofloxacin	453	563	84%	1%	15%
levofloxacin	453	563	85%	0%	15%
moxifloxacin	67	83	0%	0%	100%
norfloxacin	453	563	78%	5%	17%
amikacin	453	563	100%	0%	0%
gentamicin	453	563	94%	1%	5%
tobramycin	453	563	93%	1%	6%
colistin	453	563	99%	0%	1%
cotrimoxazole	452	562	72%	0%	28%
trimethoprim	453	563	53%	0%	47%
tigecycline	453	563	99%	0%	1%
fosfomycin	453	563	72%	0%	28%
nitrofurantoin	453	563	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	420	513	0	5
	I	3	3	0	3
	R	35	46	41	5
Klebsiella pneumoniae	S	63	73	0	0
	I	0	0	0	0
	R	10	10	10	0
Klebsiella oxytosa	S	24	28	0	0
	I	0	0	0	0
	R	4	13	2	11

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	200	269	88%	0%	12%
penicilline	201	270	12%	0%	88%
cloxacilline	200	269	88%	0%	12%
dicloxacilline	200	269	88%	0%	12%
oxacilline	200	269	88%	0%	12%
amoxicilline	201	270	0%	0%	100%
ticarcilline	200	269	0%	0%	100%
piperacilline	200	269	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	200	269	88%	0%	12%
piperacilline/tazobactam	200	269	88%	0%	12%
cefalexine	200	269	88%	0%	12%
cefadroxil	200	269	88%	0%	12%
cefazoline	200	269	88%	0%	12%
cefaclor	200	269	88%	0%	12%
cefoxitine	201	270	88%	0%	12%
cefuroxim	200	269	88%	0%	12%
cefixim	1	1	0%	0%	100%
cefotaxim	200	269	88%	0%	12%
cefpodoxim	200	269	88%	0%	12%
ceftazidim	1	1	0%	0%	100%
ceftriaxon	200	269	88%	0%	12%
cefepime	200	269	88%	0%	12%
ceftaroline	190	248	100%	0%	0%
ertapenem	200	269	88%	0%	12%
imipenem	200	269	92%	0%	8%
ciprofloxacine	200	269	96%	0%	4%
levofloxacine	65	89	98%	0%	2%
moxifloxacine	200	269	96%	0%	3%
ofloxacine	5	10	0%	0%	100%
teicoplanine	200	269	100%	0%	0%
vancomycine	200	269	100%	0%	0%
azitromycine	200	269	88%	0%	12%
claritromycine	200	269	88%	0%	12%
erytromycine	200	269	88%	0%	12%
roxitromycine	200	269	88%	0%	12%
clindamycine	200	269	99%	0%	1%
amikacine	200	269	98%	2%	0%
gentamicine	200	269	97%	0%	3%
kanamycine	75	101	87%	0%	13%
tobramycine	200	269	95%	0%	5%
quinupristine/dalfopristine	65	89	100%	0%	0%
colistine	12	12	0%	0%	100%
cotrimoxazole	200	269	97%	0%	3%
trimethoprim	200	269	70%	27%	4%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doxycycline	200	269	96%	0%	4%
tetracycline	200	269	96%	0%	4%
tigecycline	65	89	100%	0%	0%
rifampicine	200	269	99%	1%	0%
daptomycine	200	269	100%	0%	0%
fosfomycine	201	270	0%	0%	100%
linezolid	200	269	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	200	269	0%	0%	100%
mupirocine	200	269	100%	0%	0%
fusidinezuur	200	269	90%	0%	10%
chlooramfenicol	66	90	89%	0%	11%

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
201	270	18	33	26	1

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	86	109	99%	0%	1%
amfotericine B	86	109	100%	0%	0%
anidulafungin	86	109	92%	0%	8%
caspofungin	86	109	100%	0%	0%
fluconazol	86	109	99%	0%	1%
itraconazol	85	107	100%	0%	0%
micafungin	86	109	100%	0%	0%
posaconazol	86	109	99%	0%	1%
voriconazol	86	109	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	24	32	100%	0%	0%
amfotericine B	24	32	100%	0%	0%
anidulafungin	24	32	94%	0%	6%
caspofungin	24	32	100%	0%	0%
fluconazol	24	32	97%	0%	3%
itraconazol	24	32	31%	19%	50%
micafungin	24	32	100%	0%	0%
posaconazol	24	32	0%	0%	100%
voriconazol	24	32	0%	0%	100%