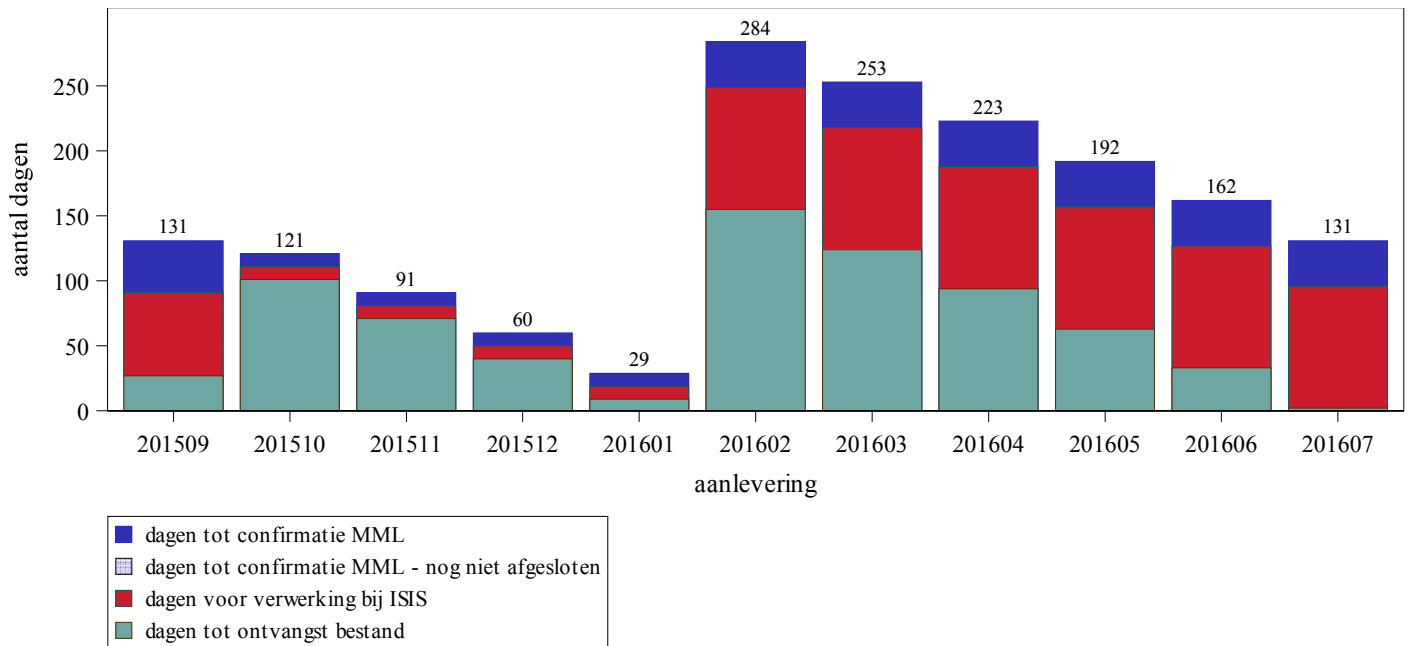


Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Augustus-2016
Aanlever ID	10032
Datum ingelezen	16/02/2017
Aantal patiënten	1163
Aantal isolaten	2072
Aantal isolaten ISIS organismen	1877

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
201509	27/10/2015	27	30/12/2015	64	08/02/2016	40
201510	09/02/2016	101	19/02/2016	10	29/02/2016	10
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

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	23	39
Klebsiella spp. ESBL positief	5	7
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	2
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	19	29
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	6
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
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	12	12
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	2
MRSA	9	16
S. pneumoniae penicilline I/R	5	6

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	3	3
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	3	3
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1
5.5c Neisseria meningitidis Resistant to ciprofloxacin	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	2	2
6.1e Staphylococcus aureus Resistant to tigecycline	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	1	1
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	2
6.5e Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to linezolid	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	475	612	52	428	30	102
Klebsiella pneumoniae	84	106	2	75	9	20
Klebsiella oxytoca	24	31	2	15	7	7
Enterobacter cloacae groep	31	35	3	16	4	12
Enterobacter aerogenes	12	13	0	7	2	4
Citrobacter freundii groep	14	14	0	9	4	1
Serratia marcescens	17	36	2	2	19	13
Morganella morganii	17	23	3	10	3	7
Pantoea spp	3	3	0	1	0	2
Proteus mirabilis	55	63	3	42	2	16
Proteus vulgaris groep	7	8	0	3	0	5
Salmonella groep B	3	3	0	0	0	3
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	5	5	3	0	0	2
Providencia stuartii	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	4	7	0	0	4	3
Acinetobacter spp	15	16	1	6	2	7
Pseudomonas aeruginosa	74	105	6	28	24	47
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	4	0	2	1	1
Stenotrophomonas maltophilia	8	13	0	1	8	4
Staphylococcus aureus	180	282	18	23	42	199
Staphylococcus epidermidis	24	35	11	1	0	23
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	4	4	0	4	0	0
CNS nader geïdentificeerd	25	25	14	2	0	9
Enterococcus faecalis	64	81	2	50	2	27
Enterococcus faecium	11	14	2	10	0	2
Enterococcus spp	2	2	0	0	0	2
Streptococcus pneumoniae	21	24	2	0	22	0
Groep A β -haemolytic streptococci	8	12	0	3	0	9
Groep B β -haemolytic streptococci	43	51	6	18	0	27
Groep G β -haemolytic streptococci	1	1	0	0	0	1
Neisseria meningitidis	4	4	1	0	3	0
Campylobacter jejuni	21	22	1	0	0	21
Haemophilus influenzae	56	68	0	0	66	2
Mycobacterium tuberculosis	4	5	0	0	2	3
Moraxella catarrhalis	6	6	0	0	6	0
Aspergillus	1	1	0	0	0	1
Candida albicans	74	89	0	15	48	26
Candida glabrata	17	23	6	4	10	3
Candida krusei	2	2	0	0	2	0
Candida parapsilosis	6	13	0	0	6	7
Candida tropicalis	9	11	0	4	7	0
Candida species	2	2	0	0	0	2

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	92	140
Liquor	2	2	6
Urine (niet gespecificeerd)	3	644	779
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	39	44
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	148	300
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	27	35
Faeces	6	37	38
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	125	221
Huid	7b	31	38
Haar/nagel/huidschilfer	7c	2	2
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	83	247
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2	3
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	15	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	0	0
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	382	431
Dagbehandeling	16	24
Kliniek	327	775
Spoedeisende Hulp	134	192
Openbare Gezondheidszorg	1	2
Overige	19	35
Polikliniek	248	330
Revalidatiecentrum	8	11
Verpleeg/verzorgingshuis	9	14
Verpleeghuis	50	63

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	128	241
Cardiologie	11	17
Chirurgie	24	72
ICU niet gespecificeerd	62	235
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	4	5
Kindergeneeskunde	3	3
Niet aangeleverd	11	17
Oncologie	9	12
Psychiatrie	2	3
Urologie	4	5
Verloskunde/Obstetrie	10	10
Verpleegafdeling	99	179

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	9	16	8	0	0	8	0
Enterobacteriaceae met ESBL	30	48	47	0	0	1	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	47	67	66	0	0	1	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	8	12	12	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	475	612	51%	0%	49%
piperacilline	474	611	54%	0%	46%
amoxicilline/clavulaanzuur	475	612	70%	0%	30%
piperacilline/tazobactam	475	612	96%	1%	3%
cefoxitine	473	610	96%	0%	4%
cefuroxim	475	612	90%	0%	10%
cefotaxim	473	609	92%	0%	7%
ceftazidim	475	612	93%	3%	4%
ceftriaxon	473	610	92%	0%	7%
cefepime	474	611	93%	2%	4%
ertapenem	474	611	99%	0%	1%
imipenem	474	611	100%	0%	0%
meropenem	475	612	100%	0%	0%
ciprofloxacin	475	612	82%	1%	17%
levofloxacin	474	611	82%	1%	17%
moxifloxacin	57	105	0%	0%	100%
norfloxacin	474	611	74%	6%	20%
amikacin	474	611	100%	0%	0%
gentamicin	475	612	93%	1%	7%
tobramycin	475	612	93%	0%	7%
colistin	474	611	99%	0%	1%
cotrimoxazole	475	612	73%	0%	27%
trimethoprim	474	611	49%	0%	51%
tigecycline	474	611	99%	0%	1%
fosfomycin	474	611	69%	0%	31%
nitrofurantoin	474	611	66%	0%	34%

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	448	564	0	7
	I	3	3	1	2
	R	25	43	37	6
Klebsiella pneumoniae	S	78	97	0	0
	I	1	1	0	1
	R	6	8	7	1
Klebsiella oxytosa	S	24	31	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	180	281	94%	0%	6%
penicilline	180	282	4%	0%	96%
cloxacilline	180	281	94%	0%	6%
dicloxacilline	180	281	94%	0%	6%
oxacilline	180	281	94%	0%	6%
amoxicilline	180	282	0%	0%	100%
ticarcilline	180	281	0%	0%	100%
piperacilline	180	281	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	180	281	94%	0%	6%
piperacilline/tazobactam	180	281	94%	0%	6%
cefalexine	180	281	94%	0%	6%
cefadroxil	180	281	94%	0%	6%
cefazoline	180	281	94%	0%	6%
cefaclor	180	281	94%	0%	6%
cefoxitine	180	281	94%	0%	6%
cefuroxim	180	281	94%	0%	6%
cefotaxim	180	281	94%	0%	6%
cefepodoxim	180	281	94%	0%	6%
ceftriaxon	180	281	94%	0%	6%
cefepime	180	281	94%	0%	6%
ceftaroline	172	265	100%	0%	0%
ertapenem	180	281	94%	0%	6%
imipenem	180	281	94%	0%	6%
ciprofloxacine	180	281	97%	0%	3%
levofloxacine	3	4	0%	0%	100%
moxifloxacine	180	281	99%	0%	1%
ofloxacine	4	4	0%	0%	100%
teicoplanine	180	281	100%	0%	0%
vancomycine	180	281	100%	0%	0%
azitromycine	180	281	89%	0%	11%
claritromycine	180	281	89%	0%	11%
erytromycine	180	281	89%	0%	11%
roxitromycine	180	281	89%	0%	11%
clindamycine	180	281	97%	1%	2%
amikacine	180	281	99%	1%	0%
gentamicine	180	281	92%	0%	8%
kanamycine	20	27	0%	0%	100%
tobramycine	180	281	94%	0%	6%
colistine	9	9	0%	0%	100%
cotrimoxazole	180	281	99%	0%	1%
trimethoprim	180	281	63%	32%	5%
doxycycline	180	281	96%	0%	4%
tetracycline	180	281	96%	0%	4%
tigecycline	1	1	0%	0%	100%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
rifampicine	180	281	100%	0%	0%
daptomycine	179	280	99%	0%	1%
fosfomycine	180	282	0%	0%	100%
linezolid	180	280	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	180	281	0%	0%	100%
mupirocine	180	281	100%	0%	0%
fusidinezuur	180	281	91%	0%	9%
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

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
180	282	9	16	11	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid Aspergillus fumigatus

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amfotericine B	1	1	100%	0%	0%
itraconazol	1	1	100%	0%	0%
posaconazol	1	1	100%	0%	0%
voriconazol	1	1	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	74	89	99%	1%	0%
amfotericine B	74	89	100%	0%	0%
anidulafungin	74	89	100%	0%	0%
caspofungin	74	89	100%	0%	0%
fluconazol	74	89	100%	0%	0%
itraconazol	74	89	100%	0%	0%
micafungin	74	89	100%	0%	0%
posaconazol	74	89	100%	0%	0%
voriconazol	74	89	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	17	23	100%	0%	0%
amfotericine B	17	23	100%	0%	0%
anidulafungin	17	23	91%	0%	9%
caspofungin	17	23	87%	0%	13%
fluconazol	17	23	100%	0%	0%
itraconazol	17	23	83%	4%	13%
micafungin	17	23	87%	0%	13%
posaconazol	17	23	0%	0%	100%
voriconazol	17	23	0%	0%	100%