

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Juni-2016
Aanlever ID	9350
Datum ingelezen	18/10/2016
Aantal patiënten	1106
Aantal isolaten	1840
Aantal isolaten ISIS organismen	1694

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	29	37
Klebsiella spp. ESBL positief	7	13
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	17	24
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	5	5
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Proteus/Morganella/Serratia intermediair/resistent t.o.v. meropenem	1	1
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	8	9
MRSA	10	22
S. pneumoniae penicilline I/R	3	7

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	4	4

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
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	2	4
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	2
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	1	1
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	431	501	45	394	10	52
Klebsiella pneumoniae	70	107	9	46	26	26
Klebsiella oxytoca	28	33	1	18	10	4
Enterobacter cloacae groep	31	38	3	10	7	18
Enterobacter aerogenes	5	15	3	3	5	4
Citrobacter freundii groep	11	11	0	5	1	5
Serratia marcescens	11	14	0	3	4	7
Morganella morganii	16	19	0	7	1	11
Proteus mirabilis	55	67	2	42	4	19
Proteus vulgaris groep	3	3	0	2	0	1
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Providencia rettgeri	1	1	0	1	0	0
Providencia stuartii	1	1	0	1	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter spp	12	13	0	7	2	4
Pseudomonas aeruginosa	44	52	1	27	5	19
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	7	7	0	3	1	3
Stenotrophomonas maltophilia	5	6	0	2	2	2
Staphylococcus aureus	155	233	10	19	57	147
Staphylococcus epidermidis	28	44	7	3	0	34
Staphylococcus lugdunensis	1	2	0	0	0	2
Staphylococcus saprophyticus	10	10	0	9	0	1
Coagulase negatieve staphylococcen	3	3	1	0	0	2
CNS nader geïdentificeerd	32	35	20	1	0	14
Enterococcus faecalis	64	73	4	45	1	23
Enterococcus faecium	14	18	1	4	2	11
Streptococcus pneumoniae	26	30	6	1	22	1
Groep A β -haemolytic streptococci	5	7	1	0	1	5
Groep B β -haemolytic streptococci	64	74	1	26	4	43
Groep G β -haemolytic streptococci	2	2	0	0	0	2
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	2	0
Campylobacter jejuni	24	24	0	0	0	24
Haemophilus influenzae	41	51	0	0	48	3
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1
Moraxella catarrhalis	9	9	0	0	9	0
Candida albicans	100	126	0	4	76	46
Candida glabrata	35	40	0	6	26	8
Candida krusei	2	2	0	0	1	1
Candida parapsilosis	6	6	0	0	1	5
Candida tropicalis	7	7	0	1	5	1
Candida species	3	3	0	0	1	2

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	72	115
Liquor	2	7	9
Urine (niet gespecificeerd)	3	585	690
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	71	84
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	139	281
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	40	54
Faeces	6	42	48
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	112	215
Huid	7b	16	23
Haar/nagel/huidschilfer	7c	4	4
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	65	154
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	4	5
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	7	12
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	#patienten	#Isolaten
Huisarts	340	398
Dagbehandeling	12	13
Kliniek	293	636
Spoedeisende Hulp	115	166
Openbare Gezondheidszorg	2	4
Overige	18	31
Polikliniek	262	350
Revalidatiecentrum	8	9
Verpleeg/verzorgingshuis	9	12
Verpleeghuis	58	75

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	119	196
Cardiologie	10	13
Chirurgie	17	48
ICU niet gespecificeerd	57	197
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	2	2
Kindergeneeskunde	4	4
Niet aangeleverd	6	7
Oncologie	5	6
Psychiatrie	2	3
Urologie	5	7
Verloskunde/Obstetrie	14	19
Verpleegafdeling	88	147

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	10	22	14	0	0	8	0
Enterobacteriaceae met ESBL	34	51	51	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	34	47	47	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	2	3	3	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	5	7	7	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	431	501	51%	0%	49%
piperacilline	431	501	52%	1%	47%
amoxicilline/clavulaanzuur	431	501	71%	0%	29%
piperacilline/tazobactam	431	501	96%	1%	4%
cefoxitine	431	501	97%	0%	3%
cefuroxim	431	501	88%	0%	12%
cefotaxim	431	501	91%	1%	9%
ceftazidim	431	501	91%	3%	6%
ceftriaxon	431	501	91%	1%	9%
cefepime	431	501	92%	3%	5%
ertapenem	431	501	100%	0%	0%
imipenem	431	501	100%	0%	0%
meropenem	431	501	100%	0%	0%
ciprofloxacin	431	501	84%	1%	15%
levofloxacin	431	501	85%	1%	14%
moxifloxacin	60	76	0%	0%	100%
norfloxacin	431	501	77%	5%	17%
amikacin	431	501	100%	0%	0%
gentamicin	431	501	93%	2%	5%
tobramycin	431	501	92%	1%	7%
colistin	431	501	99%	0%	1%
cotrimoxazole	431	501	70%	0%	29%
trimethoprim	431	501	55%	0%	44%
tigecycline	431	501	100%	0%	0%
fosfomycin	431	501	78%	0%	22%
nitrofurantoin	431	501	77%	0%	23%

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	391	451	0	1
	I	2	2	0	2
	R	40	48	37	11
Klebsiella pneumoniae	S	58	88	0	0
	I	1	1	0	1
	R	10	16	13	2
Klebsiella oxytosa	S	26	31	0	0
	I	0	0	0	0
	R	2	2	0	2

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	394	454	0	4
	I	4	4	1	3
	R	35	43	36	7
Klebsiella pneumoniae	S	59	90	0	1
	I	0	0	0	0
	R	9	15	13	2
Klebsiella oxytosa	S	26	31	0	0
	I	0	0	0	0
	R	2	2	0	2

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	154	232	91%	0%	9%
penicilline	155	233	5%	0%	95%
cloxacilline	154	232	91%	0%	9%
dicloxacilline	154	232	91%	0%	9%
oxacilline	155	233	91%	0%	9%
amoxicilline	155	233	0%	0%	100%
ticarcilline	154	232	0%	0%	100%
piperacilline	154	232	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	154	232	90%	0%	10%
piperacilline/tazobactam	154	232	91%	0%	9%
cefalexine	154	232	91%	0%	9%
cefadroxil	154	232	91%	0%	9%
cefazoline	154	232	90%	0%	10%
cefaclor	154	232	91%	0%	9%
cefoxitine	155	233	91%	0%	9%
cefuroxim	154	232	90%	0%	10%
cefotaxim	154	232	90%	0%	10%
cefepodoxim	154	232	91%	0%	9%
ceftriaxon	154	232	90%	0%	10%
cefepime	154	232	91%	0%	9%
ceftaroline	147	213	100%	0%	0%
ertapenem	154	232	90%	0%	10%
imipenem	154	232	91%	0%	9%
ciprofloxacine	155	233	93%	0%	7%
levofloxacine	3	3	0%	0%	100%
moxifloxacine	155	233	94%	2%	4%
ofloxacine	4	10	0%	0%	100%
teicoplanine	155	233	100%	0%	0%
vancomycine	155	233	100%	0%	0%
azitromycine	154	232	89%	0%	11%
claritromycine	154	232	89%	0%	11%
erytromycine	155	233	89%	0%	11%
roxitromycine	154	232	89%	0%	11%
clindamycine	155	233	95%	2%	3%
amikacine	155	233	95%	5%	0%
gentamicine	155	233	97%	0%	3%
gentamicine High Level Res	1	2	100%	0%	0%
kanamycine	8	8	0%	0%	100%
tobramycine	155	233	97%	0%	3%
colistine	10	10	0%	0%	100%
cotrimoxazole	154	232	93%	0%	7%
trimethoprim	154	232	68%	23%	9%
doxycycline	154	232	91%	0%	9%
tetracycline	155	233	91%	0%	9%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
tigecycline	1	1	0%	0%	100%
rifampicine	155	233	100%	0%	0%
daptomycine	125	190	99%	0%	1%
fosfomycine	155	233	0%	0%	100%
linezolid	155	233	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	155	233	0%	0%	100%
mupirocine	155	233	100%	0%	0%
fusidinezuur	155	233	96%	0%	4%
chlooramfenicol	3	3	67%	0%	33%

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
155	233	10	22	16	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	100	126	100%	0%	0%
amfotericine B	100	126	99%	0%	1%
anidulafungin	100	126	99%	0%	1%
caspofungin	95	118	100%	0%	0%
fluconazol	100	126	100%	0%	0%
itraconazol	100	125	100%	0%	0%
micafungin	100	126	100%	0%	0%
posaconazol	100	126	100%	0%	0%
voriconazol	100	126	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	35	40	100%	0%	0%
amfotericine B	35	40	100%	0%	0%
anidulafungin	35	40	100%	0%	0%
caspofungin	34	39	100%	0%	0%
fluconazol	35	40	88%	0%	13%
itraconazol	35	40	80%	10%	10%
micafungin	35	40	100%	0%	0%
posaconazol	34	39	0%	0%	100%
voriconazol	34	39	0%	0%	100%