

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Oktober-2015
Aanlever ID	8431
Datum ingelezen	16/02/2016
Aantal patiënten	1230
Aantal isolaten	2188
Aantal isolaten ISIS organismen	2030

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Organisme	*anaero	1	isolaten
Organisme	delaci	1	isolaten
Organisme	raoter	1	isolaten

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	35	51
Klebsiella ssp. ESBL positief	8	11
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	4
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	17	22
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	8
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	11	14
Acinetobacter spp. meropenem/imipenem R	1	1
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	7	11
S. pneumoniae penicilline I/R	4	4

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	3	3
<i>P. aeruginosa</i> colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1
<i>H. influenzae</i> cefotaxime/ceftriaxon R	8	8
5.3c <i>Haemophilus influenzae</i> Resistant to fluoroquinolones	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1a <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to vancomycin	1	2
6.1d <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to daptomycin	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	1	1
<i>Streptococcus pneumoniae</i> resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
Groep A, B en G β -hemolytische streptococci vancomycine R	1	1
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	1	1
6.6b <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to daptomycin	1	1
6.6d <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	1	2

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
<i>C. albicans</i> fluconazol resistent	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	479	582	26	449	31	76
Klebsiella pneumoniae	100	137	16	82	25	14
Klebsiella oxytoca	26	36	0	18	11	7
Enterobacter cloacae groep	37	54	0	18	12	24
Enterobacter aerogenes	9	10	2	5	2	1
Citrobacter freundii groep	6	8	2	4	0	2
Serratia marcescens	16	23	0	6	8	9
Morganella morganii	19	29	0	8	6	15
Pantoea spp	1	1	0	0	0	1
Proteus mirabilis	65	89	1	45	26	17
Proteus vulgaris groep	2	3	0	1	1	1
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Providencia rettgeri	4	4	0	4	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	5	8	0	6	0	2
Acinetobacter spp	11	11	0	6	0	5
Pseudomonas aeruginosa	65	92	2	21	26	43
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	5	5	0	3	1	1
Stenotrophomonas maltophilia	6	14	0	0	14	0
Staphylococcus aureus	201	268	18	30	88	132
Staphylococcus epidermidis	28	33	14	1	0	18
Staphylococcus lugdunensis	3	3	0	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	10	11	0	11	0	0
Coagulase negatieve staphylococci	1	1	1	0	0	0
CNS nader geïdentificeerd	23	28	23	0	0	5
Enterococcus faecalis	67	94	3	46	2	43
Enterococcus faecium	9	10	2	3	0	5
Enterococcus spp	2	2	0	0	0	2
Streptococcus pneumoniae	25	30	9	0	17	4
Groep A β -haemolytic streptococci	5	9	2	0	0	7
Groep B β -haemolytic streptococci	69	80	7	35	3	35
Campylobacter jejuni	8	8	0	0	0	8
Haemophilus influenzae	69	81	1	1	78	1
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	0	1
Moraxella catarrhalis	19	19	1	0	18	0
Candida albicans	90	145	0	5	98	42
Candida glabrata	30	70	6	16	46	2
Candida krusei	3	3	0	1	2	0
Candida parapsilosis	8	8	0	0	2	6
Candida tropicalis	13	17	0	0	14	3
Candida species	2	2	0	0	1	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	80	136
Liquor	2	2	3
Urine (niet gespecificeerd)	3	685	825
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	53	66
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	168	477
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	51	55
Faeces	6	29	32
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	123	248
Huid	7b	27	35
Haar/nagel/huilschilfer	7c	2	2
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	58	128
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	1	1
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	18	22
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	413	471
Dagbehandeling	12	16
Kliniek	352	927
Spoedeisende Hulp	122	193
Openbare Gezondheidszorg	3	3
Overige	9	11
Polikliniek	262	331
Revalidatiecentrum	4	6
Verpleeg/verzorgingshuis	5	6
Verpleeghuis	49	66

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	165	295
Cardiologie	11	14
Chirurgie	24	38
ICU niet gespecificeerd	75	436
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	1
Kindergeneeskunde	2	2
Niet aangeleverd	13	17
Oncologie	6	6
Psychiatrie	1	1
Verloskunde/Obstetrie	9	9
Verpleegafdeling	82	124

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	8	12	10	0	0	2	0
Enterobacteriaceae met ESBL	44	66	66	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	38	52	52	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	5	9	9	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	479	582	51%	0%	49%
amoxicilline/clavulaanzuur	479	582	70%	0%	30%
piperacilline/tazobactam	479	582	98%	1%	1%
cefoxitine	479	582	96%	0%	4%
cefuroxim	479	582	87%	0%	13%
cefotaxim	477	580	91%	0%	9%
ceftazidim	479	582	90%	6%	5%
ceftriaxon	477	580	91%	0%	9%
cefepime	478	581	91%	4%	5%
ertapenem	479	582	100%	0%	0%
imipenem	479	582	100%	0%	0%
meropenem	479	582	100%	0%	0%
ciprofloxacin	479	582	83%	1%	16%
levofloxacin	479	582	83%	1%	16%
moxifloxacin	78	97	0%	0%	100%
norfloxacin	479	582	76%	5%	19%
amikacin	479	582	100%	0%	0%
gentamicin	479	582	94%	1%	5%
tobramycin	479	582	94%	1%	5%
colistin / polymyxine B	479	582	98%	0%	2%
cotrimoxazole	479	582	74%	1%	25%
trimethoprim	479	582	56%	0%	44%
tigecycline	479	582	99%	1%	0%
fosfomycine	479	582	76%	0%	24%
nitrofurantoin	479	582	74%	0%	26%
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	440	517	0	0
	I	6	13	0	13
	R	36	52	51	1
Klebsiella pneumoniae	S	94	127	0	1
	I	1	2	2	0
	R	6	8	8	0
Klebsiella oxytosa	S	22	32	0	0
	I	1	1	0	1
	R	3	3	1	2

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	443	528	0	13
	I	1	1	1	0
	R	35	51	50	1
Klebsiella pneumoniae	S	94	126	0	1
	I	1	2	2	0
	R	6	8	8	0
Klebsiella oxytosa	S	22	32	0	1
	I	0	0	0	0
	R	3	3	1	2

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	201	268	96%	0%	4%
penicilline	201	268	15%	0%	85%
cloxacilline	201	268	96%	0%	4%
dicloxacilline	201	268	96%	0%	4%
oxacilline / flucloxacilline	201	268	96%	0%	4%
amoxicilline / ampicilline	201	268	0%	0%	100%
ticarcilline	201	268	0%	0%	100%
piperacilline	201	268	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	201	268	96%	0%	4%
piperacilline/tazobactam	201	268	96%	0%	4%
cefalexine	201	268	96%	0%	4%
cefadroxil	201	268	96%	0%	4%
cefazoline	201	268	96%	0%	4%
cefaclor	201	268	96%	0%	4%
cefoxitine	201	268	96%	0%	4%
cefuroxim	201	268	96%	0%	4%
cefotaxim	201	268	96%	0%	4%
cefpodoxim	201	268	96%	0%	4%
ceftriaxon	201	268	96%	0%	4%
cefepime	201	268	96%	0%	4%
ceftaroline	194	257	100%	0%	0%
ertapenem	201	268	96%	0%	4%
imipenem	201	268	96%	0%	4%
ciprofloxacine	201	268	96%	0%	4%
levofloxacine	1	1	0%	0%	100%
moxifloxacine	201	268	97%	1%	3%
ofloxacine	6	7	0%	0%	100%
teicoplanine	201	268	99%	0%	1%
vancomycine	201	268	99%	0%	1%
azitromycine	201	268	89%	0%	11%
claritromycine	201	268	89%	0%	11%
erytromycine	201	268	90%	0%	10%
roxitromycine	201	268	89%	0%	11%
clindamycine	201	268	99%	1%	1%
amikacine	201	268	99%	1%	1%
gentamicine	201	268	98%	0%	2%
kanamycine	11	11	0%	0%	100%
tobramycine	201	268	96%	0%	4%
colistine / polymyxine B	13	14	0%	0%	100%
cotrimoxazole	201	268	95%	0%	5%
trimethoprim	201	268	70%	24%	6%
doxycycline	201	268	91%	0%	9%
tetracycline	201	268	91%	0%	9%
rifampicine	201	268	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	201	268	100%	0%	0%
fosfomycine	201	268	0%	0%	100%
linezolid	201	268	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	201	268	0%	0%	100%
mupirocine	201	268	99%	1%	0%
fusidinezuur	201	268	88%	0%	12%

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
201	268	8	12	3	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	85	136	100%	0%	0%
amfotericine B	90	145	100%	0%	0%
anidulafungin	79	127	90%	0%	10%
caspofungin	90	145	96%	0%	4%
fluconazol	90	145	99%	0%	1%
itraconazol	79	127	97%	0%	3%
micafungin	89	144	97%	0%	3%
posaconazol	79	127	99%	0%	1%
voriconazol	90	145	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	27	64	97%	0%	3%
amfotericine B	30	70	100%	0%	0%
anidulafungin	26	63	84%	0%	16%
caspofungin	30	70	96%	0%	4%
fluconazol	30	70	23%	0%	77%
itraconazol	26	63	19%	27%	54%
micafungin	30	70	96%	0%	4%
posaconazol	30	70	3%	0%	97%
voriconazol	30	70	3%	0%	97%