

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	December-2015
Aanlever ID	8433
Datum ingelezen	16/02/2016
Aantal patiënten	1216
Aantal isolaten	2081
Aantal isolaten ISIS organismen	1920

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Organisme	helkun	1	isolaten
Specialisme	BAR	1	monster

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

Antibiotica-pathoogcombinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	34	57
Klebsiella spp. ESBL positief	8	10
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	3	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	22	37
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	2
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	4	4
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
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	12	16
MRSA	8	28
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	4	4
<i>P. aeruginosa</i> colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1
5.2b <i>Acinetobacter</i> spp. Resistant to colistin	1	1
<i>H. influenzae</i> cefotaxime/ceftriaxon R	3	3
5.3c <i>Haemophilus influenzae</i> Resistant to fluoroquinolones	2	2
5.5a <i>Neisseria meningitidis</i> intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1b <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to linezolid	1	1
6.1d <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to daptomycin	4	5
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	4	4
<i>Streptococcus pneumoniae</i> resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
6.5d Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to teicoplanin	1	1
6.5e Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to linezolid	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	1

Bijzondere Resistentiepatronen

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

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	468	564	56	424	22	62
Klebsiella pneumoniae	78	111	9	70	21	11
Klebsiella oxytoca	17	24	1	8	6	9
Enterobacter cloacae groep	30	43	4	12	13	14
Enterobacter aerogenes	11	12	1	7	2	2
Citrobacter freundii groep	12	14	0	4	0	10
Serratia marcescens	11	11	0	2	6	3
Morganella morganii	13	17	0	5	4	8
Pantoea spp	3	3	0	0	0	3
Proteus mirabilis	70	80	2	60	6	12
Salmonella groep B	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Hafnia alvei	3	5	0	1	4	0
Providencia rettgeri	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	3	0	0	1	2
Acinetobacter spp	7	7	0	1	3	3
Pseudomonas aeruginosa	54	77	1	22	32	22
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	4	0	0	2	2
Stenotrophomonas maltophilia	9	19	0	1	8	10
Staphylococcus aureus	212	291	34	22	83	152
Staphylococcus epidermidis	30	48	11	3	0	34
Staphylococcus lugdunensis	8	9	0	0	0	9
Staphylococcus saprophyticus	6	6	0	6	0	0
CNS nader geïdentificeerd	25	27	15	1	0	11
Enterococcus faecalis	94	105	5	62	1	37
Enterococcus faecium	13	19	1	6	0	12
Enterococcus spp	3	3	0	1	0	2
Streptococcus pneumoniae	22	26	3	0	21	2
Groep A β -haemolytic streptococci	14	15	0	0	2	13
Groep B β -haemolytic streptococci	72	75	1	25	4	45
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	1	0
Campylobacter jejuni	5	5	0	0	0	5
Haemophilus influenzae	47	53	0	0	50	3
Moraxella catarrhalis	12	12	0	0	12	0
Candida albicans	100	153	2	13	89	49
Candida glabrata	30	51	2	5	37	7
Candida krusei	4	5	0	0	0	5
Candida parapsilosis	2	2	0	0	0	2
Candida tropicalis	8	10	0	1	9	0
Candida species	6	6	0	0	1	5

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	81	149
Liquor	2	4	4
Urine (niet gespecificeerd)	3	632	762
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	69	85
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	149	370
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	62	70
Faeces	6	22	28
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	134	219
Huid	7b	22	30
Haar/nagel/huilschilfer	7c	4	4
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	77	166
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	8	8
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	17	23
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	2
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	354	400
Dagbehandeling	17	25
Kliniek	329	796
Spoedeisende Hulp	115	179
Openbare Gezondheidszorg	1	2
Overige	11	16
Polikliniek	317	398
Revalidatiecentrum	3	10
Verpleeg/verzorgingshuis	10	10
Verpleeghuis	59	82
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	1	2

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	139	249
Cardiologie	10	15
Chirurgie	21	52
ICU niet gespecificeerd	70	306
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	5	5
Niet aangeleverd	15	23
Oncologie	10	13
Verloskunde/Obstetrie	13	13
Verpleegafdeling	85	145

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	8	28	21	0	0	7	0
Enterobacteriaceae met ESBL	42	70	70	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	47	70	70	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep α β -haemolytische streptokokken	14	15	15	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	468	564	52%	0%	48%
amoxicilline/clavulaanzuur	468	564	69%	0%	31%
piperacilline/tazobactam	468	564	97%	1%	2%
cefoxitine	467	563	97%	0%	3%
cefuroxim	468	564	87%	0%	13%
cefotaxim	467	562	90%	0%	10%
ceftazidim	468	564	90%	4%	6%
ceftriaxon	467	562	90%	0%	10%
cefepime	467	563	89%	3%	8%
ertapenem	467	563	99%	0%	1%
imipenem	467	563	100%	0%	0%
meropenem	468	564	99%	1%	0%
ciprofloxacin	468	564	81%	1%	18%
levofloxacin	467	563	82%	0%	18%
moxifloxacin	75	102	0%	0%	100%
norfloxacin	467	563	75%	6%	20%
amikacin	467	563	100%	0%	0%
gentamicin	468	564	92%	1%	7%
tobramycin	468	564	91%	0%	8%
colistine / polymyxine B	467	563	99%	0%	1%
cotrimoxazole	468	564	75%	0%	25%
trimethoprim	467	563	55%	0%	45%
tigecycline	467	563	99%	1%	0%
fosfomycine	467	563	74%	0%	26%
nitrofurantoin	467	563	72%	0%	28%

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	433	501	0	0
	I	4	5	1	4
	R	35	58	56	2
Klebsiella pneumoniae	S	69	98	0	0
	I	1	1	1	0
	R	9	11	9	2
Klebsiella oxytosa	S	16	23	0	0
	I	1	1	0	1
	R	0	0	0	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	435	503	1	3
	I	0	0	0	0
	R	36	59	56	3
Klebsiella pneumoniae	S	69	98	0	0
	I	1	1	1	0
	R	9	11	9	2
Klebsiella oxytosa	S	16	23	0	0
	I	1	1	0	1
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	212	291	90%	0%	10%
penicilline	212	291	15%	0%	85%
cloxacilline	212	291	90%	0%	10%
dicloxacilline	212	291	90%	0%	10%
oxacilline / flucloxacilline	212	291	90%	0%	10%
amoxicilline / ampicilline	212	291	0%	0%	100%
ticarcilline	212	291	0%	0%	100%
piperacilline	212	291	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	212	291	90%	0%	10%
piperacilline/tazobactam	212	291	90%	0%	10%
cefalexine	212	291	90%	0%	10%
cefadroxil	212	291	90%	0%	10%
cefazoline	212	291	90%	0%	10%
cefaclor	212	291	90%	0%	10%
cefoxitine	212	291	90%	0%	10%
cefuroxim	212	291	90%	0%	10%
cefotaxim	212	291	90%	0%	10%
cefepodoxim	212	291	90%	0%	10%
ceftriaxon	212	291	90%	0%	10%
cefepime	212	291	90%	0%	10%
ceftaroline	204	263	100%	0%	0%
ertapenem	212	291	90%	0%	10%
imipenem	212	291	90%	0%	10%
ciprofloxacine	212	291	90%	0%	10%
levofloxacine	3	3	0%	0%	100%
moxifloxacine	212	291	91%	2%	7%
ofloxacine	5	19	0%	0%	100%
teicoplanine	212	291	100%	0%	0%
vancomycine	212	291	100%	0%	0%
azitromycine	212	291	91%	0%	9%
claritromycine	212	291	91%	0%	9%
erytromycine	212	291	91%	0%	9%
roxitromycine	212	291	91%	0%	9%
clindamycine	212	291	98%	0%	2%
amikacine	212	291	99%	1%	0%
gentamicine	212	291	98%	0%	2%
kanamycine	15	19	0%	0%	100%
tobramycine	212	291	93%	0%	7%
colistine / polymyxine B	8	8	0%	0%	100%
cotrimoxazole	212	291	93%	0%	7%
trimethoprim	211	290	69%	21%	9%
doxycycline	212	291	89%	0%	11%
tetracycline	212	291	89%	0%	11%
rifampicine	212	291	98%	2%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	212	291	98%	0%	2%
fosfomycine	212	291	0%	0%	100%
linezolid	211	290	100%	0%	0%
nitrofurantoin	212	291	0%	0%	100%
mupirocine	212	291	99%	1%	0%
fusidinezuur	212	291	92%	0%	8%
chlooramfenicol	5	5	60%	0%	40%

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 patiënten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
212	291	8	28	2	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	100	153	99%	0%	1%
amfotericine B	100	153	100%	0%	0%
anidulafungin	100	153	82%	0%	18%
caspofungin	100	153	99%	0%	1%
fluconazol	100	153	99%	0%	1%
itraconazol	99	151	100%	0%	0%
micafungin	100	153	99%	0%	1%
posaconazol	100	153	99%	0%	1%
voriconazol	100	153	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	30	51	100%	0%	0%
amfotericine B	30	51	100%	0%	0%
anidulafungin	30	51	88%	0%	12%
caspofungin	30	51	94%	0%	6%
fluconazol	30	51	10%	0%	90%
itraconazol	30	51	18%	27%	55%
micafungin	30	51	92%	0%	8%
posaconazol	30	51	0%	0%	100%
voriconazol	30	51	2%	0%	98%