

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	November-2015
Aanlever ID	8432
Datum ingelezen	16/02/2016
Aantal patiënten	1136
Aantal isolaten	1981
Aantal isolaten ISIS organismen	1815

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Organisme	delaci	1	isolaten

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

Antibiotica-pathoëen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	32	47
Klebsiella ssp. ESBL positief	6	9
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	2
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	27
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	5
Klebsiella spp. 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	7	7
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	8	24
S. pneumoniae penicilline I/R	2	3

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	5	7
P. aeruginosa colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	2	2

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1d Staphylococcus aureus 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
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	2	3
6.5d Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to teicoplanin	2	2
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	3	3
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6d Enterococcus spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	2	2

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	437	539	46	390	34	69
Klebsiella pneumoniae	76	111	11	50	30	20
Klebsiella oxytoca	22	29	7	11	5	6
Enterobacter cloacae groep	30	36	4	16	6	10
Enterobacter aerogenes	4	5	0	2	2	1
Citrobacter freundii groep	13	17	2	9	1	5
Serratia marcescens	16	27	4	6	8	9
Morganella morganii	21	36	3	7	7	19
Pantoea spp	2	2	0	0	0	2
Proteus mirabilis	66	87	2	38	11	36
Proteus vulgaris groep	4	5	0	0	1	4
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep B	3	3	0	0	0	3
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	2	2	0	0	0	2
Hafnia alvei	3	4	0	1	1	2
Providencia rettgeri	4	4	0	2	1	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	4	0	3	0	1
Acinetobacter spp	5	5	0	2	0	3
Pseudomonas aeruginosa	63	98	6	20	29	43
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	3	3	0	1	0	2
Stenotrophomonas maltophilia	10	11	1	2	4	4
Staphylococcus aureus	178	244	16	14	94	120
Staphylococcus epidermidis	25	28	12	1	0	15
Staphylococcus lugdunensis	3	3	0	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	5	5	0	5	0	0
CNS nader geïdentificeerd	20	27	18	2	0	7
Enterococcus faecalis	77	100	12	51	0	37
Enterococcus faecium	9	9	0	5	0	4
Enterococcus spp	2	2	0	0	0	2
Streptococcus pneumoniae	17	22	7	0	14	1
Groep A β -haemolytic streptococci	8	8	0	0	0	8
Groep B β -haemolytic streptococci	74	79	3	18	1	57
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	1	0
Campylobacter jejuni	5	5	0	0	0	5
Haemophilus influenzae	36	39	3	0	36	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	2	0
Moraxella catarrhalis	15	16	1	0	15	0
Candida albicans	101	134	1	8	83	42
Candida glabrata	23	36	0	4	26	6
Candida krusei	3	4	0	0	3	1
Candida parapsilosis	1	1	0	0	0	1
Candida tropicalis	14	17	1	2	11	3
Candida species	3	3	0	0	2	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	83	160
Liquor	2	3	4
Urine (niet gespecificeerd)	3	577	670
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	85	100
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	143	373
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	47	55
Faeces	6	26	34
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	135	244
Huid	7b	23	26
Haar/nagel/huidschilfer	7c	3	3
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	64	121
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2	2
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	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	0	0
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	346	380
Dagbehandeling	14	21
Kliniek	328	809
Spoedeisende Hulp	95	166
Overige	9	10
Polikliniek	294	360
Revalidatiecentrum	5	8
Verpleeg/verzorgingshuis	12	12
Verpleeghuis	36	49

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	127	222
Cardiologie	13	19
Chirurgie	18	29
ICU niet gespecificeerd	76	356
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	3	3
Neurologie	2	3
Niet aangeleverd	12	19
Oncologie	13	15
Verloskunde/Obstetrie	18	19
Verpleegafdeling	83	145

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	8	24	22	0	0	2	0
Enterobacteriaceae met ESBL	37	58	58	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	44	68	68	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	1	1	1	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	8	8	8	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	437	539	50%	0%	50%
amoxicilline/clavulaanzuur	437	539	69%	0%	31%
piperacilline/tazobactam	437	539	96%	1%	3%
cefoxitine	437	539	97%	0%	3%
cefuroxim	437	539	88%	0%	12%
cefotaxim	437	539	91%	0%	9%
ceftazidim	437	539	91%	3%	5%
ceftriaxon	437	539	91%	0%	9%
cefepime	437	539	90%	3%	7%
ertapenem	437	539	100%	0%	0%
imipenem	437	539	100%	0%	0%
meropenem	437	539	100%	0%	0%
ciprofloxacine	437	539	84%	1%	15%
levofloxacine	437	539	85%	0%	14%
moxifloxacine	59	82	0%	0%	100%
norfloxacine	437	539	77%	6%	17%
amikacine	437	539	100%	0%	0%
gentamicine	437	539	93%	1%	6%
tobramycine	437	539	92%	1%	7%
colistine / polymyxine B	437	539	98%	0%	2%
cotrimoxazole	437	539	73%	0%	27%
trimethoprim	437	539	50%	0%	50%
tigecycline	437	539	99%	0%	0%
fosfomycine	437	539	72%	0%	28%
nitrofurantoïne	437	539	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	403	485	0	0
	I	4	5	0	5
	R	34	49	47	2
Klebsiella pneumoniae	S	68	100	0	1
	I	1	1	0	1
	R	7	10	9	1
Klebsiella oxytosa	S	21	28	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	0	1

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	407	490	0	5
	I	1	1	0	1
	R	33	48	47	1
Klebsiella pneumoniae	S	68	100	0	1
	I	1	1	0	1
	R	7	10	9	1
Klebsiella oxytosa	S	21	28	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	0	1

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	178	244	90%	0%	10%
penicilline	178	244	9%	0%	91%
cloxacilline	178	244	90%	0%	10%
dicloxacilline	178	244	90%	0%	10%
oxacilline / flucloxacilline	178	244	90%	0%	10%
amoxicilline / ampicilline	178	244	0%	0%	100%
ticarcilline	178	244	0%	0%	100%
piperacilline	178	244	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	178	244	90%	0%	10%
piperacilline/tazobactam	178	244	90%	0%	10%
cefalexine	178	244	90%	0%	10%
cefadroxil	178	244	90%	0%	10%
cefazoline	178	244	90%	0%	10%
cefaclor	178	244	90%	0%	10%
cefoxitine	178	244	90%	0%	10%
cefuroxim	178	244	90%	0%	10%
cefotaxim	178	244	90%	0%	10%
cefepodoxim	178	244	90%	0%	10%
ceftriaxon	178	244	90%	0%	10%
cefepime	178	244	90%	0%	10%
ceftaroline	170	220	100%	0%	0%
ertapenem	178	244	90%	0%	10%
imipenem	178	244	90%	0%	10%
ciprofloxacin	178	244	96%	0%	4%
levofloxacin	2	2	0%	0%	100%
moxifloxacin	178	244	97%	1%	2%
ofloxacin	6	6	0%	0%	100%
teicoplanine	178	244	100%	0%	0%
vancomycine	178	244	100%	0%	0%
azitromycine	178	244	85%	0%	14%
claritromycine	178	244	85%	0%	14%
erytromycine	178	244	85%	0%	14%
roxitromycine	178	244	85%	0%	14%
clindamycine	178	244	98%	1%	2%
amikacine	178	244	98%	1%	1%
gentamicine	178	244	96%	0%	4%
kanamycine	14	15	0%	0%	100%
tobramycine	178	244	94%	0%	6%
colistine / polymyxine B	8	8	0%	0%	100%
cotrimoxazole	178	244	97%	0%	3%
trimethoprim	178	244	64%	30%	7%
doxycycline	178	244	91%	0%	8%
tetracycline	178	244	91%	0%	8%
rifampicine	178	244	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	178	244	100%	0%	0%
fosfomycine	178	244	0%	0%	100%
linezolid	177	243	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	178	244	0%	0%	100%
mupirocine	178	244	99%	1%	0%
fusidinezuur	178	244	92%	0%	8%
chlooramfenicol	2	2	50%	0%	50%

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
178	244	8	24	5	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	101	134	100%	0%	0%
amfotericine B	101	134	100%	0%	0%
anidulafungin	100	133	90%	0%	10%
caspofungin	101	134	99%	0%	1%
fluconazol	101	134	99%	0%	1%
itraconazol	99	132	96%	0%	4%
micafungin	100	133	99%	0%	1%
posaconazol	99	132	97%	0%	3%
voriconazol	101	134	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	23	36	100%	0%	0%
amfotericine B	23	36	97%	0%	3%
anidulafungin	23	36	92%	0%	8%
caspofungin	23	36	94%	0%	6%
fluconazol	23	36	19%	0%	81%
itraconazol	23	36	22%	31%	47%
micafungin	23	36	94%	0%	6%
posaconazol	23	36	0%	0%	100%
voriconazol	23	36	0%	0%	100%