

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Mei-2016
Aanlever ID	9349
Datum ingelezen	18/10/2016
Aantal patiënten	1026
Aantal isolaten	1730
Aantal isolaten ISIS organismen	1530

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	38	48
Klebsiella ssp. ESBL positief	6	8
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	3	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	24	33
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	4
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
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	8	11
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	2	3
MRSA	12	18
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	2	2

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	1	1
6.6b 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	385	464	30	340	30	64
Klebsiella pneumoniae	67	83	4	50	10	19
Klebsiella oxytoca	16	17	0	12	3	2
Enterobacter cloacae groep	30	33	2	12	6	13
Enterobacter aerogenes	6	7	1	4	0	2
Citrobacter freundii groep	10	12	1	5	0	6
Serratia marcescens	9	15	0	4	8	3
Morganella morganii	12	18	1	10	0	7
Pantoea spp	3	3	0	0	0	3
Proteus mirabilis	56	65	2	43	5	15
Proteus vulgaris groep	1	1	0	0	0	1
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep B	2	2	0	0	0	2
Providencia rettgeri	1	1	0	1	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	2	3	0	0	2	1
Acinetobacter spp	5	5	0	4	0	1
Pseudomonas aeruginosa	49	57	0	21	10	26
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	2	2	0	1	0	1
Stenotrophomonas maltophilia	9	11	0	2	9	0
Staphylococcus aureus	176	249	10	21	57	161
Staphylococcus epidermidis	22	29	10	3	0	16
Staphylococcus lugdunensis	4	5	0	0	0	5
Staphylococcus saprophyticus	3	3	0	3	0	0
CNS nader geïdentificeerd	13	14	9	0	0	5
Enterococcus faecalis	55	75	11	37	0	27
Enterococcus faecium	11	20	5	8	0	7
Enterococcus spp	2	2	0	1	0	1
Streptococcus pneumoniae	26	27	10	1	15	1
Groep A β-haemolytic streptococci	15	22	1	0	2	19
Groep B β-haemolytic streptococci	54	60	3	23	4	30
Groep G β-haemolytic streptococci	1	1	0	0	0	1
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	1	0
Campylobacter jejuni	9	9	0	0	0	9
Haemophilus influenzae	48	54	1	0	50	3
Moraxella catarrhalis	11	13	0	0	11	2
Candida albicans	77	91	0	5	48	38
Candida glabrata	34	43	1	10	26	6
Candida krusei	1	1	0	1	0	0
Candida parapsilosis	1	1	0	0	0	1
Candida tropicalis	6	9	0	0	7	2
Candida species	1	1	0	0	0	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	65	102
Liquor	2	3	4
Urine (niet gespecificeerd)	3	523	622
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	54	63
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	128	259
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	40	45
Faeces	6	33	37
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	126	230
Huid	7b	13	14
Haar/nagel/huidschilfer	7c	2	3
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	72	139
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	3	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	7	9
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	298	344
Dagbehandeling	10	20
Kliniek	303	622
Spoedeisende Hulp	84	133
Openbare Gezondheidszorg	1	2
Overige	18	33
Polikliniek	233	305
Revalidatiecentrum	4	5
Verpleeg/verzorgingshuis	11	13
Verpleeghuis	44	52
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	1	1

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	116	196
Cardiologie	12	18
Chirurgie	14	36
ICU niet gespecificeerd	50	179
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	2	2
Kindergeneeskunde	5	6
Niet aangeleverd	8	18
Oncologie	7	13
Psychiatrie	1	2
Urologie	4	4
Verloskunde/Obstetrie	11	13
Verpleegafdeling	100	155

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	12	18	16	0	0	2	0
Enterobacteriaceae met ESBL	47	59	59	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	40	49	49	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	15	22	22	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	385	464	47%	0%	53%
piperacilline	379	458	50%	1%	49%
amoxicilline/clavulaanzuur	385	464	69%	0%	31%
piperacilline/tazobactam	385	464	98%	1%	1%
cefoxitine	384	463	95%	0%	5%
cefuroxim	385	464	84%	0%	16%
cefixim	1	1	100%	0%	0%
cefotaxim	380	459	86%	1%	13%
ceftazidim	385	464	88%	3%	9%
ceftriaxon	380	459	86%	1%	13%
cefepime	385	464	89%	3%	8%
ertapenem	385	464	99%	0%	0%
imipenem	385	464	100%	0%	0%
meropenem	385	464	100%	0%	0%
ciprofloxacine	385	464	80%	1%	19%
levofloxacine	385	464	81%	1%	18%
moxifloxacine	66	88	0%	0%	100%
norfloxacine	385	464	75%	4%	21%
amikacine	384	463	100%	0%	0%
gentamicine	385	464	94%	0%	6%
tobramycine	385	464	91%	0%	9%
colistine	384	463	100%	0%	0%
cotrimoxazole	385	464	71%	0%	29%
trimethoprim	385	464	50%	0%	49%
tigecycline	384	463	99%	0%	0%
fosfomycine	384	463	73%	0%	27%
nitrofurantoïne	385	464	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	344	399	0	0
	I	4	4	0	4
	R	44	61	48	11
Klebsiella pneumoniae	S	59	68	0	0
	I	2	2	1	1
	R	6	13	6	7
Klebsiella oxytosa	S	14	15	0	0
	I	1	1	1	0
	R	1	1	0	1

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	341	397	0	3
	I	3	3	1	2
	R	43	59	47	10
Klebsiella pneumoniae	S	60	73	0	6
	I	3	3	1	2
	R	4	6	6	0
Klebsiella oxytosa	S	14	15	0	0
	I	1	1	1	0
	R	1	1	0	1

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	175	248	93%	0%	7%
penicilline	176	249	10%	0%	90%
cloxacilline	175	248	93%	0%	7%
dicloxacilline	175	248	93%	0%	7%
oxacilline	175	248	93%	0%	7%
amoxicilline	176	249	0%	0%	100%
ticarcilline	175	248	0%	0%	100%
piperacilline	175	248	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	175	248	93%	0%	7%
piperacilline/tazobactam	175	248	93%	0%	7%
cefalexine	175	248	93%	0%	7%
cefadroxil	175	248	93%	0%	7%
cefazoline	175	248	93%	0%	7%
cefaclor	175	248	93%	0%	7%
cefoxitine	175	248	93%	0%	7%
cefuroxim	175	248	93%	0%	7%
cefotaxim	175	248	93%	0%	7%
cefepodoxim	175	248	93%	0%	7%
ceftriaxon	175	248	93%	0%	7%
cefepime	175	248	93%	0%	7%
ceftaroline	168	238	100%	0%	0%
ertapenem	175	248	93%	0%	7%
imipenem	175	248	93%	0%	7%
ciprofloxacine	175	248	96%	0%	4%
moxifloxacine	175	248	96%	2%	2%
ofloxacine	6	6	0%	0%	100%
teicoplanine	175	248	100%	0%	0%
vancomycine	175	248	100%	0%	0%
azitromycine	175	248	88%	0%	13%
claritromycine	175	248	88%	0%	13%
erytromycine	175	248	88%	0%	13%
roxitromycine	175	248	88%	0%	13%
clindamycine	175	248	98%	0%	2%
amikacine	175	248	99%	1%	0%
gentamicine	175	247	99%	0%	1%
kanamycine	6	10	0%	0%	100%
tobramycine	175	248	96%	0%	4%
colistine	2	2	0%	0%	100%
cotrimoxazole	175	248	98%	0%	2%
trimethoprim	175	248	82%	13%	5%
doxycycline	175	248	94%	0%	6%
tetracycline	175	248	94%	0%	6%
rifampicine	175	248	100%	0%	0%
daptomycine	77	93	99%	0%	1%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
fosfomycine	176	249	0%	0%	100%
linezolid	174	247	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	175	248	0%	0%	100%
mupirocine	175	248	99%	1%	0%
fusidinezuur	175	248	90%	0%	10%
chlooramfenicol	3	3	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 aggluttinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patienten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
176	249	12	18	7	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	77	91	97%	1%	2%
amfotericine B	77	91	100%	0%	0%
anidulafungin	76	90	98%	0%	2%
caspofungin	77	91	100%	0%	0%
fluconazol	77	91	100%	0%	0%
itraconazol	74	88	100%	0%	0%
micafungin	77	91	100%	0%	0%
posaconazol	77	91	100%	0%	0%
voriconazol	77	91	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	34	43	100%	0%	0%
amfotericine B	34	43	100%	0%	0%
anidulafungin	34	43	91%	0%	9%
caspofungin	34	43	91%	0%	9%
fluconazol	34	43	88%	0%	12%
itraconazol	33	42	81%	10%	10%
micafungin	34	43	91%	0%	9%
posaconazol	34	43	0%	0%	100%
voriconazol	34	43	0%	0%	100%