

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Maart-2016
Aanlever ID	9347
Datum ingelezen	18/10/2016
Aantal patiënten	1222
Aantal isolaten	2140
Aantal isolaten ISIS organismen	1961

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	41	60
Klebsiella spp. ESBL positief	11	16
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	12	17
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	9
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	8	12
MRSA	20	26
S. pneumoniae penicilline I/R	3	3

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
P. aeruginosa colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	4	4
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	1	1
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	1
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
C. albicans fluconazol resistent	5	5
E. faecalis/E. faecium vancomycine R	2	2

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	414	528	39	377	26	86
Klebsiella pneumoniae	85	108	6	67	12	23
Klebsiella oxytoca	27	33	3	13	12	5
Enterobacter cloacae groep	24	29	1	11	7	10
Enterobacter aerogenes	7	10	2	7	0	1
Citrobacter freundii groep	8	11	0	5	2	4
Serratia marcescens	16	23	2	1	15	5
Morganella morganii	16	20	0	8	0	12
Pantoea spp	2	2	1	0	0	1
Proteus mirabilis	52	58	3	40	6	9
Proteus vulgaris groep	5	7	0	2	0	5
Salmonella groep B	2	2	0	1	0	1
Hafnia alvei	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	1	1	0	0	1	0
Acinetobacter spp	2	3	0	0	2	1
Pseudomonas aeruginosa	58	86	1	23	30	32
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	5	0	0	1	4
Stenotrophomonas maltophilia	8	25	0	1	17	7
Staphylococcus aureus	210	310	34	20	84	172
Staphylococcus epidermidis	29	45	10	0	0	35
Staphylococcus lugdunensis	3	3	0	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	3	4	0	4	0	0
CNS nader geïdentificeerd	21	25	13	0	0	12
Enterococcus faecalis	47	56	4	34	2	16
Enterococcus faecium	21	29	2	11	1	15
Enterococcus spp	3	7	0	1	0	6
Streptococcus pneumoniae	43	56	23	0	31	2
Groep A β -haemolytic streptococci	23	31	4	0	3	24
Groep B β -haemolytic streptococci	60	67	3	20	3	41
Listeria monocytogenes	2	2	1	0	0	1
Neisseria meningitidis	4	4	0	0	3	1
Campylobacter jejuni	2	2	0	0	0	2
Haemophilus influenzae	90	103	4	0	96	3
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	0	1
Moraxella catarrhalis	14	14	0	0	14	0
Candida albicans	129	182	0	7	132	43
Candida glabrata	34	43	0	9	30	4
Candida krusei	4	4	0	0	3	1
Candida parapsilosis	7	8	0	1	3	4
Candida tropicalis	8	9	0	1	6	2
Candida species	3	4	0	0	3	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	86	156
Liquor	2	6	16
Urine (niet gespecificeerd)	3	557	664
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	65	79
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	230	452
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	72	93
Faeces	6	32	37
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	136	236
Huid	7b	25	30
Haar/nagel/huidschilfer	7c	7	8
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	57	163
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	17	25
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	299	340
Dagbehandeling	9	12
Kliniek	387	927
Spoedeisende Hulp	124	171
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	32	64
Polikliniek	303	381
Revalidatiecentrum	2	4
Verpleeg/verzorgingshuis	4	4
Verpleeghuis	42	57

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	169	351
Cardiologie	13	13
Chirurgie	17	29
ICU niet gespecificeerd	78	331
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	1
Kindergeneeskunde	6	9
Niet aangeleverd	6	6
Oncologie	15	25
Psychiatrie	1	2
Urologie	2	3
Verloskunde/Obstetrie	13	16
Verpleegafdeling	103	153

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	20	26	20	0	0	6	0
Enterobacteriaceae met ESBL	51	77	77	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	41	54	54	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	1	1	1	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	23	31	31	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	414	528	50%	0%	50%
amoxicilline/clavulaanzuur	414	528	72%	0%	28%
piperacilline/tazobactam	414	528	96%	1%	3%
cefoxitine	413	527	95%	0%	5%
cefuroxim	413	527	84%	0%	16%
cefotaxim	412	526	88%	0%	12%
ceftazidim	413	527	88%	3%	9%
ceftriaxon	412	526	88%	0%	12%
cefepime	413	527	90%	3%	8%
ertapenem	413	527	99%	0%	0%
imipenem	412	526	100%	0%	0%
meropenem	413	527	100%	0%	0%
ciprofloxacine	414	528	83%	2%	15%
levofloxacine	413	527	85%	1%	14%
moxifloxacine	58	77	0%	0%	100%
norfloxacine	413	527	76%	5%	19%
amikacine	413	527	100%	0%	0%
gentamicine	414	528	94%	1%	4%
tobramycine	414	528	94%	1%	5%
colistine	413	527	100%	0%	0%
cotrimoxazole	414	528	73%	0%	27%
trimethoprim	413	527	51%	0%	49%
tigecycline	412	526	99%	1%	0%
fosfomycine	413	527	70%	0%	30%
nitrofurantoïne	413	527	67%	0%	33%

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	369	453	0	2
	I	7	9	1	7
	R	44	66	59	7
Klebsiella pneumoniae	S	75	89	0	0
	I	1	3	0	3
	R	11	16	15	1
Klebsiella oxytosa	S	19	24	0	0
	I	2	3	0	3
	R	6	6	1	5

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	374	463	3	10
	I	0	0	0	0
	R	42	63	57	6
Klebsiella pneumoniae	S	76	93	0	4
	I	0	0	0	0
	R	10	15	15	0
Klebsiella oxytosa	S	19	24	0	0
	I	2	3	0	3
	R	6	6	1	5

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	210	310	92%	0%	8%
penicilline	210	310	15%	0%	85%
cloxacilline	210	310	92%	0%	8%
dicloxacilline	210	310	92%	0%	8%
oxacilline	210	310	92%	0%	8%
amoxicilline	210	310	0%	0%	100%
ticarcilline	210	310	0%	0%	100%
piperacilline	210	310	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	210	310	92%	0%	8%
piperacilline/tazobactam	210	310	92%	0%	8%
cefalexine	210	310	92%	0%	8%
cefadroxil	210	310	92%	0%	8%
cefazoline	210	310	92%	0%	8%
cefaclor	210	310	92%	0%	8%
cefoxitine	210	310	92%	0%	8%
cefuroxim	210	310	92%	0%	8%
cefotaxim	210	310	92%	0%	8%
cefepodoxim	210	310	92%	0%	8%
ceftriaxon	210	310	92%	0%	8%
cefepime	210	310	92%	0%	8%
ceftaroline	192	285	100%	0%	0%
ertapenem	210	310	92%	0%	8%
imipenem	210	310	92%	0%	8%
ciprofloxacine	210	310	96%	0%	4%
moxifloxacine	210	310	96%	1%	3%
ofloxacine	6	8	0%	0%	100%
teicoplanine	210	310	100%	0%	0%
vancomycine	210	310	100%	0%	0%
azitromycine	210	310	87%	0%	13%
claritromycine	210	310	87%	0%	13%
erytromycine	210	310	87%	0%	13%
roxitromycine	210	310	87%	0%	13%
clindamycine	210	310	94%	2%	5%
amikacine	210	310	99%	0%	1%
gentamicine	210	310	97%	0%	3%
gentamicine High Level Res	1	1	100%	0%	0%
kanamycine	14	16	0%	0%	100%
tobramycine	210	310	95%	0%	5%
colistine	7	7	0%	0%	100%
cotrimoxazole	209	308	95%	0%	5%
trimethoprim	210	310	60%	33%	7%
doxycycline	210	310	94%	0%	6%
tetracycline	210	310	94%	0%	6%
rifampicine	210	310	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	210	310	100%	0%	0%
fosfomycine	210	310	0%	0%	100%
linezolid	210	310	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	210	310	0%	0%	100%
mupirocine	210	310	100%	0%	0%
fusidinezuur	210	310	89%	0%	11%
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

Confrmatie MRSA screen positief (PCR mecA of PBP2a agglutinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patienten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
210	310	20	26	8	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	129	182	100%	0%	0%
amfotericine B	129	182	100%	0%	0%
anidulafungin	129	182	97%	0%	3%
caspofungin	129	182	98%	0%	2%
fluconazol	129	182	97%	0%	3%
itraconazol	129	182	99%	0%	1%
micafungin	128	181	99%	0%	1%
posaconazol	129	182	99%	0%	1%
voriconazol	129	182	99%	0%	1%

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	98%	0%	2%
caspofungin	34	43	93%	2%	5%
fluconazol	34	43	91%	0%	9%
itraconazol	34	43	35%	21%	44%
micafungin	34	43	95%	2%	2%
posaconazol	34	43	7%	0%	93%
voriconazol	34	43	9%	0%	91%