

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	April-2016
Aanlever ID	9348
Datum ingelezen	18/10/2016
Aantal patiënten	1188
Aantal isolaten	2025
Aantal isolaten ISIS organismen	1829

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	28	37
Klebsiella ssp. ESBL positief	11	15
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	18	24
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	5
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	10	13
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	14	27
S. pneumoniae penicilline I/R	5	6

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	4	4
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	1	1
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	3	4
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	1	1
C. albicans fluconazol resistent	8	8

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	446	534	31	400	45	58
Klebsiella pneumoniae	69	88	1	59	12	16
Klebsiella oxytoca	24	39	3	18	9	9
Enterobacter cloacae groep	30	37	0	12	2	23
Enterobacter aerogenes	9	12	3	4	4	1
Citrobacter freundii groep	6	6	0	4	2	0
Serratia marcescens	17	24	2	4	9	9
Morganella morganii	12	17	2	7	0	8
Proteus mirabilis	62	74	2	48	4	20
Proteus vulgaris groep	1	1	0	0	0	1
Providencia rettgeri	2	2	0	2	0	0
Providencia stuartii	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	6	11	0	0	7	4
Acinetobacter spp	6	8	1	2	1	4
Pseudomonas aeruginosa	48	70	1	24	27	18
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	1	1	0	0	0	1
Stenotrophomonas maltophilia	13	18	0	2	11	5
Staphylococcus aureus	205	307	19	20	96	172
Staphylococcus epidermidis	26	31	13	2	0	16
Staphylococcus lugdunensis	3	4	2	0	0	2
Staphylococcus saprophyticus	6	6	0	6	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	1	1	1	0	0	0
CNS nader geïdentificeerd	16	23	11	0	0	12
Enterococcus faecalis	50	61	3	35	1	22
Enterococcus faecium	10	15	2	10	2	1
Streptococcus pneumoniae	41	51	12	0	33	6
Groep A β -haemolytic streptococci	11	13	0	1	0	12
Groep B β -haemolytic streptococci	64	74	2	25	2	45
Listeria monocytogenes	2	2	2	0	0	0
Neisseria meningitidis	4	4	1	0	2	1
Campylobacter jejuni	6	6	0	0	0	6
Haemophilus influenzae	67	78	1	0	72	5
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	2	0
Moraxella catarrhalis	14	14	0	0	12	2
Candida albicans	96	127	1	9	82	35
Candida glabrata	31	43	0	9	29	5
Candida krusei	5	5	0	0	2	3
Candida parapsilosis	7	8	0	0	3	5
Candida tropicalis	9	9	0	1	8	0
Candida species	2	2	0	0	2	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	71	116
Liquor	2	3	3
Urine (niet gespecificeerd)	3	588	704
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	64	85
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	176	421
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	51	60
Faeces	6	31	36
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	143	244
Huid	7b	16	18
Haar/nagel/huidschilfer	7c	4	4
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	56	120
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	6	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	8	10
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	345	390
Dagbehandeling	10	13
Kliniek	322	726
Spoedeisende Hulp	118	172
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	14	36
Polikliniek	295	416
Revalidatiecentrum	3	4
Verpleeg/verzorgingshuis	6	8
Verpleeghuis	50	63

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	133	222
Cardiologie	19	33
Chirurgie	23	54
ICU niet gespecificeerd	56	268
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	2	2
Kindergeneeskunde	9	11
Niet aangeleverd	4	7
Oncologie	7	11
Psychiatrie	1	2
Urologie	6	6
Verloskunde/Obstetrie	8	11
Verpleegafdeling	80	112

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	14	27	22	0	0	5	0
Enterobacteriaceae met ESBL	36	52	52	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	48	63	63	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	11	13	13	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	446	534	55%	0%	45%
ticarcilline	2	2	50%	0%	50%
piperacilline	5	5	60%	0%	40%
amoxicilline/clavulaanzuur	446	534	73%	0%	27%
piperacilline/tazobactam	446	534	98%	0%	2%
cefoxitine	446	534	98%	0%	2%
cefuroxim	446	534	88%	0%	12%
cefotaxim	446	534	92%	0%	8%
ceftazidim	446	534	93%	2%	5%
ceftriaxon	446	534	92%	0%	8%
cefepime	446	534	93%	2%	5%
ertapenem	446	534	100%	0%	0%
imipenem	443	529	100%	0%	0%
meropenem	444	530	100%	0%	0%
ciprofloxacine	446	534	84%	1%	14%
levofloxacine	446	534	85%	1%	14%
moxifloxacine	62	77	0%	0%	100%
norfloxacine	446	534	79%	5%	16%
amikacine	446	534	100%	0%	0%
gentamicine	446	534	93%	1%	6%
tobramycine	446	534	92%	1%	7%
colistine	446	534	99%	0%	1%
cotrimoxazole	446	534	75%	0%	25%
trimethoprim	446	534	56%	0%	44%
tigecycline	446	534	100%	0%	0%
fosfomycine	446	534	74%	0%	26%
nitrofurantoïne	446	534	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	414	489	0	1
	I	3	3	0	3
	R	33	42	37	5
Klebsiella pneumoniae	S	61	72	0	0
	I	1	1	1	0
	R	11	15	14	1
Klebsiella oxytosa	S	24	39	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	417	492	0	4
	I	1	1	1	0
	R	32	41	36	5
Klebsiella pneumoniae	S	60	71	0	0
	I	1	1	1	0
	R	11	15	14	1
Klebsiella oxytosa	S	24	39	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	205	307	91%	0%	9%
penicilline	205	307	14%	0%	86%
cloxacilline	205	307	91%	0%	9%
dicloxacilline	205	307	91%	0%	9%
oxacilline	205	307	92%	0%	8%
amoxicilline	205	307	0%	0%	100%
ticarcilline	205	307	0%	0%	100%
piperacilline	205	307	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	205	307	91%	0%	9%
piperacilline/tazobactam	205	307	91%	0%	9%
cefalexine	205	307	91%	0%	9%
cefadroxil	205	307	91%	0%	9%
cefazoline	205	307	91%	0%	9%
cefaclor	205	307	91%	0%	9%
cefoxitine	205	307	92%	0%	8%
cefuroxim	205	307	91%	0%	9%
cefotaxim	205	307	91%	0%	9%
cefepodoxim	205	307	91%	0%	9%
ceftriaxon	205	307	91%	0%	9%
cefepime	205	307	91%	0%	9%
ceftaroline	192	281	100%	0%	0%
ertapenem	205	307	91%	0%	9%
imipenem	205	307	91%	0%	9%
ciprofloxacine	205	307	97%	0%	3%
levofloxacine	3	4	0%	0%	100%
moxifloxacine	205	307	99%	0%	1%
ofloxacine	4	4	0%	0%	100%
teicoplanine	205	307	99%	0%	1%
vancomycine	205	307	100%	0%	0%
azitromycine	205	307	82%	0%	18%
claritromycine	205	307	82%	0%	18%
erytromycine	205	307	82%	0%	18%
roxitromycine	205	307	82%	0%	18%
clindamycine	205	307	96%	0%	3%
amikacine	205	307	99%	0%	1%
gentamicine	205	307	96%	0%	4%
kanamycine	12	18	0%	0%	100%
tobramycine	205	307	94%	0%	6%
colistine	7	7	0%	0%	100%
cotrimoxazole	205	307	92%	0%	8%
trimethoprim	205	307	70%	20%	10%
doxycycline	205	307	91%	0%	9%
tetracycline	205	307	91%	0%	9%
rifampicine	205	307	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	200	301	99%	0%	1%
fosfomycine	205	307	0%	0%	100%
linezolid	204	306	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	205	307	0%	0%	100%
mupirocine	205	307	98%	2%	0%
fusidinezuur	205	307	95%	0%	5%
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 agglutinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patienten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
205	307	14	27	9	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	95	126	100%	0%	0%
amfotericine B	95	126	100%	0%	0%
anidulafungin	95	126	98%	0%	2%
caspofungin	95	126	99%	0%	1%
fluconazol	95	126	94%	0%	6%
itraconazol	95	126	94%	0%	6%
micafungin	95	126	99%	0%	1%
posaconazol	95	126	98%	0%	2%
voriconazol	95	126	98%	0%	2%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	31	43	100%	0%	0%
amfotericine B	31	43	100%	0%	0%
anidulafungin	31	43	93%	0%	7%
caspofungin	31	43	95%	0%	5%
fluconazol	31	43	88%	0%	12%
itraconazol	31	43	77%	7%	16%
micafungin	31	43	95%	0%	5%
posaconazol	31	43	5%	0%	95%
voriconazol	31	43	5%	0%	95%