

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Februari-2016
Aanlever ID	9346
Datum ingelezen	18/10/2016
Aantal patiënten	1121
Aantal isolaten	1808
Aantal isolaten ISIS organismen	1670

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	49	67
Klebsiella spp. ESBL positief	7	11
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	3	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	25	34
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	4
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Klebsiella spp. 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	11	16
MRSA	12	19
S. pneumoniae penicilline I/R	3	3
S. pneumoniae vancomycine resistent	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	6	6
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	3	3
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
6.4c Streptococcus pneumoniae Resistant to vancomycin	1	1
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
C. albicans fluconazol intermediair	1	1
C. albicans fluconazol resistent	4	4

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	416	495	43	375	16	61
Klebsiella pneumoniae	78	96	3	67	8	18
Klebsiella oxytoca	22	27	0	21	4	2
Enterobacter cloacae groep	24	30	3	13	3	11
Enterobacter aerogenes	5	5	0	2	2	1
Citrobacter freundii groep	8	10	2	3	0	5
Serratia marcescens	12	17	0	4	6	7
Morganella morganii	15	15	0	7	1	7
Proteus mirabilis	65	80	0	52	7	21
Proteus vulgaris groep	4	4	0	1	0	3
Salmonella groep B	1	1	0	0	0	1
Hafnia alvei	1	2	0	2	0	0
Providencia rettgeri	3	3	0	3	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	4	13	0	1	8	4
Acinetobacter spp	3	3	0	0	1	2
Pseudomonas aeruginosa	50	63	3	24	12	24
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	3	3	0	0	0	3
Stenotrophomonas maltophilia	5	9	0	0	7	2
Staphylococcus aureus	174	216	17	26	63	110
Staphylococcus epidermidis	24	44	14	2	1	27
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	4	4	0	4	0	0
CNS nader geïdentificeerd	18	20	12	0	0	8
Enterococcus faecalis	61	84	13	45	0	26
Enterococcus faecium	14	15	0	11	0	4
Streptococcus pneumoniae	39	47	15	0	30	2
Groep A β -haemolytic streptococci	15	19	2	1	1	15
Groep B β -haemolytic streptococci	62	68	0	20	1	47
Listeria monocytogenes	1	2	1	0	0	1
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	2	0
Campylobacter jejuni	2	2	0	0	0	2
Haemophilus influenzae	61	72	1	0	71	0
Moraxella catarrhalis	12	14	0	0	13	1
Aspergillus	1	1	0	0	0	1
Candida albicans	99	131	0	11	75	45
Candida glabrata	27	35	2	7	21	5
Candida krusei	4	4	0	0	0	4
Candida parapsilosis	4	4	0	1	0	3
Candida tropicalis	6	8	0	2	6	0
Candida species	1	1	0	1	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	67	131
Liquor	2	4	6
Urine (niet gespecificeerd)	3	584	706
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	67	86
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	159	295
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	55	64
Faeces	6	30	35
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	111	190
Huid	7b	17	23
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	48	115
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	0	0
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	10	13
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	314	347
Dagbehandeling	12	22
Kliniek	343	702
Spoedeisende Hulp	103	156
Overige	21	41
Polikliniek	257	330
Revalidatiecentrum	4	4
Verpleeg/verzorgingshuis	13	13
Verpleeghuis	40	55

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	140	242
Cardiologie	11	16
Chirurgie	20	41
ICU niet gespecificeerd	58	201
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	3	3
Kindergeneeskunde	7	8
Niet aangeleverd	7	17
Oncologie	11	23
Urologie	4	6
Verloskunde/Obstetrie	5	5
Verpleegafdeling	103	162

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	12	19	17	0	0	2	0
Enterobacteriaceae met ESBL	58	81	81	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	45	58	58	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	15	19	19	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	416	495	46%	0%	54%
amoxicilline/clavulaanzuur	414	493	70%	0%	30%
piperacilline/tazobactam	416	495	96%	2%	3%
cefoxitine	416	495	92%	0%	8%
cefuroxim	416	495	79%	0%	21%
cefotaxim	415	494	83%	0%	16%
ceftazidim	416	495	84%	6%	10%
ceftriaxon	415	494	83%	0%	16%
cefepime	416	495	86%	5%	8%
ertapenem	416	495	100%	0%	0%
imipenem	409	488	100%	0%	0%
meropenem	409	488	100%	0%	0%
ciprofloxacin	416	495	82%	1%	17%
levofloxacin	416	495	83%	1%	17%
moxifloxacin	62	85	0%	0%	100%
norfloxacin	416	495	73%	7%	20%
amikacin	416	495	100%	0%	0%
gentamicin	416	495	91%	1%	8%
tobramycin	416	495	90%	1%	9%
colistine	416	495	99%	0%	1%
cotrimoxazole	416	495	73%	0%	27%
trimethoprim	416	495	54%	0%	46%
tigecycline	415	494	100%	0%	0%
fosfomycine	416	495	75%	0%	25%
nitrofurantoïne	416	495	74%	0%	26%

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	362	409	0	1
	I	2	3	0	3
	R	56	83	67	16
Klebsiella pneumoniae	S	71	84	0	0
	I	0	0	0	0
	R	8	12	11	1
Klebsiella oxytosa	S	22	26	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	363	412	0	5
	I	1	1	1	0
	R	54	81	66	15
Klebsiella pneumoniae	S	71	84	0	0
	I	0	0	0	0
	R	8	12	11	1
Klebsiella oxytosa	S	22	26	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	0	1

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	173	215	91%	0%	9%
penicilline	174	216	22%	0%	78%
cloxacilline	173	215	91%	0%	9%
dicloxacilline	173	215	91%	0%	9%
oxacilline	173	215	91%	0%	9%
amoxicilline	174	216	0%	0%	100%
ticarcilline	173	215	0%	0%	100%
piperacilline	173	215	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	173	215	91%	0%	9%
piperacilline/tazobactam	173	215	91%	0%	9%
cefalexine	173	215	91%	0%	9%
cefadroxil	173	215	91%	0%	9%
cefazoline	173	215	91%	0%	9%
cefaclor	173	215	91%	0%	9%
cefoxitine	173	215	91%	0%	9%
cefuroxim	173	215	91%	0%	9%
cefotaxim	173	215	91%	0%	9%
cefepodoxim	173	215	91%	0%	9%
ceftriaxon	173	215	91%	0%	9%
cefepime	173	215	91%	0%	9%
ceftaroline	161	196	100%	0%	0%
ertapenem	173	215	91%	0%	9%
imipenem	173	215	91%	0%	9%
ciprofloxacine	173	215	92%	0%	8%
levofloxacine	3	4	0%	0%	100%
moxifloxacine	173	215	94%	2%	4%
ofloxacine	4	9	0%	0%	100%
teicoplanine	173	215	100%	0%	0%
vancomycine	173	215	100%	0%	0%
azitromycine	173	215	92%	0%	8%
claritromycine	173	215	92%	0%	8%
erytromycine	173	215	92%	0%	8%
roxitromycine	173	215	92%	0%	8%
clindamycine	173	215	98%	0%	2%
amikacine	173	215	100%	0%	0%
gentamicine	173	215	99%	0%	1%
kanamycine	7	7	0%	0%	100%
tobramycine	173	215	97%	0%	3%
colistine	7	8	0%	0%	100%
cotrimoxazole	173	215	99%	0%	1%
trimethoprim	173	215	67%	30%	3%
doxycycline	173	215	96%	0%	4%
tetracycline	173	215	96%	0%	4%
rifampicine	173	215	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	173	215	99%	0%	1%
fosfomycine	174	216	0%	0%	100%
linezolid	173	215	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	173	215	0%	0%	100%
mupirocine	173	215	100%	0%	0%
fusidinezuur	173	215	88%	0%	12%

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
174	216	12	19	6	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid Aspergillus fumigatus

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amfotericine B	1	1	100%	0%	0%
itraconazol	1	1	0%	0%	100%
posaconazol	1	1	0%	0%	100%
voriconazol	1	1	0%	100%	0%

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	99	131	94%	1%	5%
amfotericine B	99	131	100%	0%	0%
anidulafungin	99	131	70%	0%	30%
caspofungin	99	131	96%	0%	4%
fluconazol	99	131	96%	1%	3%
itraconazol	98	130	96%	0%	4%
micafungin	99	131	97%	0%	3%
posaconazol	99	131	100%	0%	0%
voriconazol	99	131	98%	0%	2%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	27	35	100%	0%	0%
amfotericine B	27	35	100%	0%	0%
anidulafungin	27	35	89%	0%	11%
caspofungin	27	35	91%	0%	9%
fluconazol	27	35	97%	0%	3%
itraconazol	27	35	31%	20%	49%
micafungin	27	35	91%	0%	9%
posaconazol	27	35	0%	0%	100%
voriconazol	27	35	0%	0%	100%