

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	April-2014
Aanlever ID	6862
Datum ingelezen	11/07/2014
Aantal patiënten	1222
Aantal isolaten	2128
Aantal isolaten ISIS organismen	1995

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EZQ1	32	monsters
Afdeling	T_CDCV	10	monsters
Organisme	acirad	1	isolaten
Organisme	mycboa	1	isolaten
Organisme	strpas	1	isolaten

Samenvatting bijzondere resistenties

datum	Antibiotica-pathogeen combinaties	Patiënt	Monster	Iso	Status
24/03/2014	5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1254034587A4034587	14E034029-1	2	MML: S bevestigd met Etest
11/04/2014	Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1147201355A7201355	14E041831-1	1	Door MML te confirmeren

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	19	23
Klebsiella ssp. ESBL positief	2	18
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	5	9
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	21	33
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	19
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	19	27
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	15	20

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	1	1
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	3	3
6.5f Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	12	12
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	3	3
6.6d Enterococcus spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	1	1
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	2	2

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	3	3
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	453	530	14	421	29	66
Klebsiella pneumoniae	65	105	13	41	38	13
Klebsiella oxytoca	35	49	3	20	8	18
Enterobacter cloacae groep	14	16	1	5	3	7
Enterobacter aerogenes	7	10	0	4	4	2
Citrobacter freundii groep	15	21	1	2	7	11
Serratia marcescens	16	22	0	5	11	6
Morganella morganii	14	15	1	6	4	4
Pantoea spp	4	4	0	1	1	2
Proteus mirabilis	65	84	4	51	17	12
Proteus vulgaris groep	2	4	0	1	0	3
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep B	1	2	0	0	0	2
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	2	2	0	1	0	1
Acinetobacter spp	6	9	0	1	4	4
Pseudomonas aeruginosa	44	63	3	18	12	30
Stenotrophomonas maltophilia	11	22	0	0	21	1
Staphylococcus aureus	176	224	18	18	64	124
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus epidermidis	31	35	16	1	0	18
Staphylococcus lugdunensis	4	5	1	0	0	4
Staphylococcus saprophyticus	1	1	0	1	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	42	46	0	30	0	16
CNS nader geïdentificeerd	17	22	14	0	0	8
Enterococcus faecalis	32	39	7	4	0	28
Enterococcus faecium	18	20	0	7	0	13
Enterococcus spp	124	130	0	124	0	6
Streptococcus pneumoniae	26	32	8	0	22	2
Groep A β -haemolytic streptococci	17	19	0	0	5	14
Groep B β -haemolytic streptococci	92	101	2	46	4	49
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	1	1	0	1	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	20	25	1	4	0	20
Campylobacter jejuni	9	10	0	0	0	10
Haemophilus influenzae	48	57	2	0	51	4
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0
Moraxella catarrhalis	11	12	0	0	12	0
Candida albicans	132	190	0	21	133	36
Candida glabrata	40	45	0	4	38	3
Candida krusei	3	3	0	0	2	1
Candida parapsilosis	3	3	0	0	1	2
Candida tropicalis	9	10	0	1	9	0
Candida species	3	3	0	1	0	2

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	69	109
Liquor	2	2	2
Urine (niet gespecificeerd)	3	650	840
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	67	84
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	164	436
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	56	65
Faeces	6	18	23
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	7	9
Wond/ulcus	7a	153	261
Huid	7b	23	32
Haar/nagel/huidschilfer	7c	5	6
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	57	105
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	5	5
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	14	18
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	350	421
Dagbehandeling	23	27
Kliniek	360	861
Openbare Gezondheidszorg	1	2
Overige	20	35
Polikliniek	414	569
Revalidatiecentrum	7	10
Verpleeg/verzorgingshuis	12	16
Verpleeghuis	36	54

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	135	229
Chirurgie	29	50
ICU niet gespecificeerd	59	340
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	5	6
Kindergeneeskunde	1	1
Niet aangeleverd	15	18
Onbekend	26	39
Oncologie	11	21
Psychiatrie	1	4
Verloskunde/Obstetrie	17	23
Verpleegafdeling	100	157

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

	#pat	#so	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	15	20	8	0	0	12	0
Enterobacteriaceae met ESBL	26	50	50	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	40	73	73	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	17	19	19	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	453	530	46%	0%	54%
ticarcilline	1	1	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	453	530	73%	0%	27%
piperacilline/tazobactam	451	526	91%	2%	8%
cefazoline	184	191	0%	0%	100%
cefoxitine	452	528	92%	0%	8%
cefuroxim	453	530	86%	0%	14%
cefotaxim	453	530	95%	1%	5%
ceftazidim	453	530	95%	3%	2%
ceftriaxon	453	530	95%	1%	5%
cefepime	452	528	96%	3%	1%
imipenem	271	337	100%	0%	0%
meropenem	452	529	100%	0%	0%
ciprofloxacin	453	530	84%	1%	15%
levofloxacin	60	82	0%	0%	100%
moxifloxacin	60	82	0%	0%	100%
norfloxacin	452	528	76%	2%	23%
gentamicine	453	530	92%	2%	6%
tobramycine	453	530	93%	2%	6%
colistine / polymyxine B	271	337	99%	0%	1%
cotrimoxazole	453	530	75%	0%	25%
trimethoprim	393	421	72%	0%	28%
fosfomycine	188	195	96%	0%	4%
nitrofurantoïne	393	421	96%	0%	4%

De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim/cefotaxim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim cefotaxim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	429	499	0	0
	I	4	5	1	4
	R	21	26	22	3
Klebsiella pneumoniae	S	63	89	0	3
	I	0	0	0	0
	R	3	16	15	1
Klebsiella oxytosa	S	34	46	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	3	3	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	431	501	0	2
	I	2	3	1	2
	R	21	26	22	3
Klebsiella pneumoniae	S	63	89	0	3
	I	1	1	0	1
	R	2	15	15	0
Klebsiella oxytosa	S	34	46	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	3	3	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
ceftaroline	162	204	100%	0%	0%
doripenem	176	224	92%	0%	8%
penicilline	176	224	29%	0%	71%
cloxacilline	13	18	0%	0%	100%
dicloxacilline	13	18	0%	0%	100%
oxacilline / flucloxacilline	176	224	91%	0%	9%
amoxicilline / ampicilline	176	224	0%	0%	100%
ticarcilline	176	224	0%	0%	100%
piperacilline	176	224	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	176	224	92%	0%	8%
ampicilline/sulbactam	2	2	0%	50%	50%
piperacilline/tazobactam	176	224	92%	0%	8%
cefalexine	176	224	92%	0%	8%
cefadroxil	176	224	92%	0%	8%
cefazoline	176	224	92%	0%	8%
cefaclor	176	224	92%	0%	8%
cefoxitine	176	224	92%	0%	8%
cefuroxim	176	224	92%	0%	8%
cefuroximaxetil	1	1	0%	0%	100%
cefotaxim	176	224	92%	0%	8%
cefpodoxim	176	224	92%	0%	8%
ceftriaxon	176	224	92%	0%	8%
cefepime	176	224	92%	0%	8%
ertapenem	176	224	92%	0%	8%
imipenem	176	224	93%	0%	7%
ciprofloxacin	176	224	91%	0%	9%
levofloxacin	1	1	100%	0%	0%
moxifloxacin	1	1	100%	0%	0%
norfloxacin	1	1	100%	0%	0%
ofloxacin	1	1	100%	0%	0%
teicoplanine	176	224	100%	0%	0%
vancomycine	175	223	100%	0%	0%
azitromycine	176	224	85%	3%	13%
claritromycine	176	224	85%	3%	13%
erytromycine	176	224	85%	3%	13%
roxitromycine	176	224	85%	3%	13%
clindamycine	176	224	96%	0%	4%
amikacine	175	223	96%	0%	3%
gentamicine	175	223	99%	0%	1%
gentamicine High Level Res	1	1	100%	0%	0%
kanamycine	175	223	96%	0%	3%
kanamycine High Level Res	1	1	100%	0%	0%
streptomycine High Level Res	1	1	0%	0%	100%
tobramycine	175	223	97%	0%	3%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
quinupristine/dalfopristine	2	2	100%	0%	0%
colistine / polymyxine B	1	1	0%	0%	100%
cotrimoxazole	176	224	97%	2%	1%
doxycycline	176	224	93%	1%	5%
tetracycline	176	224	93%	1%	5%
tigecycline	1	1	100%	0%	0%
rifampicine	175	223	100%	0%	0%
fosfomycine	176	224	0%	0%	100%
linezolid	176	224	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	1	1	100%	0%	0%
mupirocine	175	223	100%	0%	0%
fusidinezuur	175	223	88%	0%	12%
chlooramfenicol	174	222	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	224	15	20	4	1

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	132	190	100%	0%	0%
amfotericine B	132	190	100%	0%	0%
caspofungin	132	190	100%	0%	0%
fluconazol	132	190	99%	0%	1%
voriconazol	132	190	99%	1%	1%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	40	45	100%	0%	0%
amfotericine B	40	45	100%	0%	0%
caspofungin	39	44	100%	0%	0%
fluconazol	40	45	2%	0%	98%
posaconazol	37	41	90%	0%	10%
voriconazol	40	45	96%	4%	0%