

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	September-2014
Aanlever ID	7337
Datum ingelezen	02/02/2015
Aantal patiënten	1158
Aantal isolaten	2002
Aantal isolaten ISIS organismen	1866

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EZQ1	21	monsters
Afdeling	T_CDCV	5	monsters
Organisme	*zemewo	1	isolaten
Organisme]Peptoniphilus	1	isolaten
Organisme	finmag	3	isolaten
Organisme	mrgmom	1	isolaten
Organisme	pbadis	1	isolaten
Organisme	strdsg	18	isolaten

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	25	35
Klebsiella ssp. ESBL positief	11	13
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	6	10
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	25	35
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	10
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	14	22
Acinetobacter spp. meropenem/imipenem R	2	2
MRSA	10	14
S. pneumoniae penicilline I/R	2	2

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	2	2
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	2	2
Groep A, B en G β -hemolytische streptococci vancomycine R	1	1
6.5f Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	3	3
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	4	4
C. albicans fluconazol intermediair	1	1
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	430	518	30	393	34	61
Klebsiella pneumoniae	90	107	3	73	16	15
Klebsiella oxytoca	29	34	2	17	1	14
Enterobacter cloacae groep	35	43	0	16	9	18
Enterobacter aerogenes	7	8	1	3	4	0
Citrobacter freundii groep	16	19	0	10	1	8
Serratia marcescens	11	13	0	2	6	5
Morganella morganii	18	21	1	9	2	9
Pantoea spp	2	2	0	0	0	2
Proteus mirabilis	60	71	2	47	3	19
Proteus vulgaris groep	5	6	0	6	0	0
Salmonella spp	4	8	4	0	0	4
Salmonella groep B	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	2	2	1	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	3	0	0	1	2
Acinetobacter spp	17	23	0	8	9	6
Pseudomonas aeruginosa	59	78	1	27	13	37
Stenotrophomonas maltophilia	5	11	1	0	7	3
Staphylococcus aureus	178	224	6	12	69	137
Staphylococcus epidermidis	30	36	9	8	0	19
Staphylococcus saprophyticus	8	9	0	9	0	0
Coagulase negatieve staphylococci	5	5	1	3	0	1
CNS nader geïdentificeerd	15	19	11	3	0	5
Enterococcus faecalis	143	163	2	117	2	42
Enterococcus faecium	13	15	1	4	0	10
Enterococcus spp	13	14	2	5	0	7
Streptococcus pneumoniae	20	22	4	0	16	2
Groep A β -haemolytic streptococci	7	8	0	1	0	7
Groep B β -haemolytic streptococci	80	83	1	37	1	44
Groep G β -haemolytic streptococci	2	2	0	0	0	2
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Campylobacter jejuni	8	8	0	0	0	8
Haemophilus influenzae	35	39	2	0	37	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	2	0
Moraxella catarrhalis	7	7	0	0	7	0
Candida albicans	109	165	5	16	101	43
Candida glabrata	32	50	0	6	37	7
Candida krusei	2	2	0	0	1	1
Candida parapsilosis	3	3	0	0	1	2
Candida tropicalis	9	20	0	5	15	0
Candida species	1	1	0	0	1	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	59	91
Liquor	2	3	3
Urine (niet gespecificeerd)	3	640	837
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	66	75
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtweegen)	5a	130	349
Respiratoir (Hoge Luchtweegen)	5b	44	47
Faeces	6	25	31
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	156	289
Huid	7b	25	30
Haar/nagel/huilschilfer	7c	1	1
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	1	1
Steriel weefsel of vocht	8c	48	83
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	7	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	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	8
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	380	455
Dagbehandeling	19	26
Kliniek	296	711
Openbare Gezondheidszorg	2	2
Overige	13	20
Polikliniek	414	578
Revalidatiecentrum	6	10
Verpleeg/verzorgingshuis	7	12
Verpleeghuis	33	52

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	108	168
Chirurgie	27	50
ICU niet gespecificeerd	52	286
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	5	6
Kindergeneeskunde	1	1
Niet aangeleverd	13	19
Onbekend	23	34
Oncologie	5	7
Verloskunde/Obstetrie	10	12
Verpleegafdeling	89	154

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	10	14	12	0	0	2	0
Enterobacteriaceae met ESBL	37	58	52	0	0	6	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	42	62	56	0	0	6	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	7	8	8	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	430	518	51%	0%	49%
amoxicilline/clavulaanzuur	430	518	81%	0%	19%
piperacilline/tazobactam	428	515	93%	0%	7%
cefazoline	180	189	0%	0%	100%
cefoxitine	429	517	91%	0%	9%
cefuroxim	430	518	85%	0%	15%
cefotaxim	430	517	92%	1%	7%
ceftazidim	430	518	94%	1%	5%
ceftriaxon	430	517	92%	1%	8%
cefepime	429	517	94%	5%	1%
imipenem	254	330	100%	0%	0%
meropenem	430	518	100%	0%	0%
ciprofloxacin	430	518	81%	4%	16%
levofloxacin	69	83	0%	0%	100%
moxifloxacin	69	83	0%	0%	100%
norfloxacin	429	517	73%	1%	26%
gentamicine	430	518	93%	0%	7%
tobramycine	430	518	92%	0%	8%
colistine / polymyxine B	254	330	100%	0%	0%
cotrimoxazole	429	516	73%	0%	27%
trimethoprim	429	517	54%	0%	46%
doxycycline	1	1	0%	0%	100%
tetracycline	1	1	0%	0%	100%
tigecycline	1	1	0%	0%	100%
fosfomycine	182	191	97%	0%	3%
nitrofurantoin	428	516	73%	0%	27%

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	402	472	1	4
	I	4	6	1	5
	R	30	40	33	7
Klebsiella pneumoniae	S	83	96	0	1
	I	1	1	1	0
	R	9	10	10	0
Klebsiella oxytosa	S	28	32	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	2	2	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	402	474	2	6
	I	3	4	1	3
	R	29	39	31	7
Klebsiella pneumoniae	S	83	96	0	1
	I	1	1	1	0
	R	9	10	10	0
Klebsiella oxytosa	S	28	32	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	2	2	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
doripenem	178	224	94%	0%	6%
penicilline	178	224	37%	0%	63%
cloxacilline	10	14	0%	0%	100%
dicloxacilline	10	14	0%	0%	100%
oxacilline / flucloxacilline	178	224	95%	0%	5%
amoxicilline / ampicilline	178	224	0%	0%	100%
ticarcilline	178	224	0%	0%	100%
piperacilline	178	224	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	178	224	94%	0%	6%
piperacilline/tazobactam	178	224	94%	0%	6%
cefalexine	178	224	94%	0%	6%
cefadroxil	178	224	94%	0%	6%
cefazoline	178	224	94%	0%	6%
cefaclor	178	224	94%	0%	6%
cefoxitine	178	224	94%	0%	6%
cefuroxim	178	224	94%	0%	6%
cefotaxim	178	224	94%	0%	6%
cefpodoxim	178	224	94%	0%	6%
ceftriaxon	178	224	94%	0%	6%
cefepime	178	224	94%	0%	6%
ceftaroline	170	213	100%	0%	0%
ertapenem	178	224	94%	0%	6%
imipenem	178	224	94%	0%	6%
ciprofloxacine	178	224	96%	0%	4%
teicoplanine	178	224	100%	0%	0%
vancomycine	178	224	100%	0%	0%
azitromycine	178	224	79%	4%	17%
claritromycine	178	224	79%	4%	17%
erytromycine	178	224	79%	4%	17%
roxitromycine	178	224	79%	4%	17%
clindamycine	178	224	95%	0%	4%
amikacine	178	224	96%	0%	4%
gentamicine	178	224	98%	0%	2%
kanamycine	178	224	96%	0%	4%
tobramycine	178	224	98%	0%	2%
colistine / polymyxine B	10	10	0%	0%	100%
cotrimoxazole	178	224	99%	0%	1%
doxycycline	178	224	93%	0%	6%
tetracycline	178	224	93%	0%	6%
rifampicine	178	224	100%	0%	0%
fosfomycine	178	224	0%	0%	100%
linezolid	178	224	100%	0%	0%
mupirocine	178	224	99%	1%	0%
fusidinezuur	178	224	90%	0%	10%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
chlooramfenicol	177	223	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
178	224	10	14	2	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	109	165	99%	1%	1%
amfotericine B	109	165	99%	1%	0%
casprofungin	108	164	100%	0%	0%
fluconazol	109	165	99%	1%	0%
voriconazol	109	165	99%	1%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	32	50	100%	0%	0%
amfotericine B	32	50	100%	0%	0%
casprofungin	32	50	100%	0%	0%
fluconazol	32	50	2%	0%	98%
posaconazol	29	37	81%	0%	19%
voriconazol	32	50	100%	0%	0%