

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Juni-2014
Aanlever ID	7034
Datum ingelezen	29/09/2014
Aantal patiënten	1191
Aantal isolaten	2198
Aantal isolaten ISIS organismen	2055

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EZQ1	23	monsters
Afdeling	T_CDCV	7	monsters
Organisme	*nemme	1	isolaten
Organisme	*zemewo	1	isolaten
Organisme	ablsch	1	isolaten
Organisme	finmag	1	isolaten
Organisme	parmic	2	isolaten
Organisme	pbadis	1	isolaten
Organisme	strpga	3	isolaten

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	16	21
Klebsiella ssp. ESBL positief	4	15
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	7	14
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	22	44
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	17
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	12	19
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

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

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
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	2	2
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	3	3
C. albicans fluconazol intermediair	2	2
C. albicans fluconazol resistent	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	428	549	45	387	30	87
Klebsiella pneumoniae	63	99	7	56	27	9
Klebsiella oxytoca	27	33	2	10	7	14
Enterobacter cloacae groep	30	44	2	17	10	15
Enterobacter aerogenes	3	4	0	3	0	1
Citrobacter freundii groep	14	17	0	8	3	6
Serratia marcescens	15	28	6	5	8	9
Morganella morganii	12	16	0	3	3	10
Pantoea spp	2	2	0	0	0	2
Proteus mirabilis	70	89	2	58	7	22
Proteus vulgaris groep	1	1	0	1	0	0
Salmonella spp	2	3	1	0	0	2
Salmonella groep B	5	7	0	0	0	7
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	3	4	0	0	0	4
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	2	4	0	0	4	0
Acinetobacter spp	6	7	0	7	0	0
Pseudomonas aeruginosa	46	63	1	22	14	26
Stenotrophomonas maltophilia	7	9	0	0	7	2
Staphylococcus aureus	177	222	20	14	62	126
Staphylococcus epidermidis	46	68	25	13	0	30
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	9	9	0	9	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	3	3	2	0	0	1
CNS nader geïdentificeerd	35	42	20	10	0	12
Enterococcus faecalis	176	212	1	150	2	59
Enterococcus faecium	28	36	2	19	6	9
Enterococcus spp	6	8	0	2	0	6
Streptococcus pneumoniae	28	31	8	0	18	5
Groep A β -haemolytic streptococci	13	16	0	2	1	13
Groep B β -haemolytic streptococci	67	69	0	35	0	34
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	1	1	0	0	0	1
Groep G β -haemolytic streptococci	5	5	1	2	0	2
Campylobacter jejuni	19	19	0	0	0	19
Haemophilus influenzae	43	51	2	0	48	1
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1
Moraxella catarrhalis	14	14	0	0	12	2
Candida albicans	129	181	0	24	107	50
Candida glabrata	41	53	2	15	28	8
Candida krusei	3	3	0	0	1	2
Candida parapsilosis	5	6	0	0	2	4
Candida tropicalis	10	22	0	1	20	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	85	149
Liquor	2	5	9
Urine (niet gespecificeerd)	3	649	873
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	71	84
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	146	379
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	43	49
Faeces	6	36	40
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	2	2
Wond/ulcus	7a	151	279
Huid	7b	16	17
Haar/nagel/huilschilfer	7c	6	6
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	71	131
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	4	6
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	26
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	5
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	385	456
Dagbehandeling	21	32
Kliniek	345	925
Overige	15	28
Polikliniek	386	530
Revalidatiecentrum	3	3
Verpleeg/verzorgingshuis	8	14
Verpleeghuis	36	67

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	142	256
Chirurgie	20	48
ICU niet gespecificeerd	72	387
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	5	6
Kindergeneeskunde	2	5
Neurologie	1	1
Niet aangeleverd	14	21
Onbekend	24	33
Oncologie	8	10
Verloskunde/Obstetrie	13	16
Verpleegafdeling	99	174

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	12	19	16	0	0	3	0
Enterobacteriaceae met ESBL	28	51	48	0	0	3	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	41	84	81	0	0	3	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	13	16	16	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	428	549	50%	0%	50%
amoxicilline/clavulaanzuur	428	549	79%	0%	21%
piperacilline/tazobactam	426	546	93%	1%	6%
cefazoline	168	172	0%	0%	100%
cefoxitine	427	547	94%	0%	6%
cefuroxim	428	549	88%	0%	12%
cefotaxim	428	549	94%	1%	5%
ceftazidim	428	549	95%	3%	2%
ceftriaxon	428	549	94%	1%	5%
cefepime	427	547	98%	1%	1%
ertapenem	1	1	0%	0%	100%
imipenem	266	377	100%	0%	0%
meropenem	428	549	100%	0%	0%
ciprofloxacin	428	549	85%	2%	13%
levofloxacin	53	69	0%	0%	100%
moxifloxacin	53	69	0%	0%	100%
norfloxacin	427	547	74%	1%	25%
gentamicine	428	549	92%	0%	8%
tobramycine	428	549	92%	1%	7%
colistine / polymyxine B	266	376	100%	0%	0%
cotrimoxazole	428	549	70%	0%	30%
trimethoprim	364	385	72%	0%	28%
doxycycline	1	1	0%	0%	100%
tetracycline	1	1	0%	0%	100%
tigecycline	1	1	0%	0%	100%
fosfomycine	183	189	97%	0%	3%
nitrofurantoin	364	385	98%	0%	2%
chlooramfenicol	1	1	0%	0%	100%

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	406	514	0	0
	I	5	6	1	5
	R	20	29	20	6
Klebsiella pneumoniae	S	59	83	0	0
	I	2	2	0	2
	R	2	12	12	0
Klebsiella oxytosa	S	26	30	0	0
	I	0	0	0	0
	R	2	3	3	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	408	517	0	4
	I	2	3	1	2
	R	21	29	20	5
Klebsiella pneumoniae	S	60	84	0	1
	I	1	1	0	1
	R	2	12	12	0
Klebsiella oxytosa	S	26	30	0	0
	I	0	0	0	0
	R	2	3	3	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
ceftaroline	164	201	100%	0%	0%
doripenem	177	222	91%	0%	9%
penicilline	177	222	34%	0%	66%
cloxacilline	12	19	0%	0%	100%
dicloxacilline	12	19	0%	0%	100%
oxacilline / flucloxacilline	177	222	91%	0%	9%
amoxicilline / ampicilline	177	222	0%	0%	100%
ticarcilline	177	222	0%	0%	100%
piperacilline	177	222	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	177	222	91%	0%	9%
piperacilline/tazobactam	177	222	91%	0%	9%
cefalexine	177	222	91%	0%	9%
cefadroxil	177	222	91%	0%	9%
cefazoline	177	222	91%	0%	9%
cefaclor	177	222	91%	0%	9%
cefoxitine	177	222	91%	0%	9%
cefuroxim	177	222	91%	0%	9%
cefotaxim	177	222	91%	0%	9%
cefepime	177	222	91%	0%	9%
ertapenem	177	222	91%	0%	9%
imipenem	177	222	91%	0%	9%
ciprofloxacine	177	221	95%	0%	5%
teicoplanine	176	220	100%	0%	0%
vancomycine	177	222	100%	0%	0%
azitromycine	177	222	83%	3%	14%
claritromycine	177	222	83%	3%	14%
erytromycine	177	222	83%	3%	14%
roxitromycine	177	222	83%	3%	14%
clindamycine	177	222	95%	0%	5%
amikacine	176	220	98%	0%	2%
gentamicine	176	220	100%	0%	0%
kanamycine	176	220	98%	0%	2%
tobramycine	177	222	99%	0%	1%
colistine / polymyxine B	6	6	0%	0%	100%
cotrimoxazole	177	222	95%	0%	4%
doxycycline	177	222	93%	0%	7%
tetracycline	177	222	93%	0%	7%
rifampicine	177	222	100%	0%	0%
fosfomycine	177	222	0%	0%	100%
linezolid	176	220	100%	0%	0%
mupirocine	177	222	100%	0%	0%
fusidinezuur	177	222	94%	0%	6%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
chlooramfenicol	176	220	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
177	222	12	19	3	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	129	181	99%	1%	1%
amfotericine B	129	181	99%	1%	1%
casprofungin	127	179	99%	0%	1%
fluconazol	129	181	98%	1%	1%
voriconazol	128	180	98%	0%	2%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	40	52	100%	0%	0%
amfotericine B	40	52	100%	0%	0%
casprofungin	41	53	100%	0%	0%
fluconazol	40	52	2%	0%	98%
posaconazol	11	11	100%	0%	0%
voriconazol	40	52	96%	0%	4%