

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Augustus-2014
Aanlever ID	7336
Datum ingelezen	02/02/2015
Aantal patiënten	1084
Aantal isolaten	2040
Aantal isolaten ISIS organismen	1899

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_ECBC	2	monsters
Afdeling	E_EZQ1	9	monsters
Afdeling	T_CDCV	21	monsters
Organisme	>agps	2	isolaten
Organisme	finmag	1	isolaten
Organisme	strdsg	14	isolaten

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	24	32
Klebsiella ssp. ESBL positief	8	15
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	9	25
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	23	26
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	8	12
E.coli 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	12	34
Acinetobacter spp. meropenem/imipenem R	2	2
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	8	11

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
P. aeruginosa colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	2
6.5f Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	1
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	2	2

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	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	438	550	52	386	26	86
Klebsiella pneumoniae	77	101	3	56	21	21
Klebsiella oxytoca	24	34	0	11	9	14
Enterobacter cloacae groep	43	68	3	13	13	39
Enterobacter aerogenes	6	7	0	3	2	2
Citrobacter freundii groep	5	11	0	2	3	6
Serratia marcescens	10	25	6	7	8	4
Morganella morganii	14	22	0	6	5	11
Pantoea spp	3	3	0	1	0	2
Proteus mirabilis	63	86	0	42	13	31
Proteus vulgaris groep	4	4	1	0	0	3
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep B	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	1	1	1	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	3	0	0	1	2
Acinetobacter spp	16	18	0	5	6	7
Pseudomonas aeruginosa	51	77	0	18	22	37
Stenotrophomonas maltophilia	8	9	0	1	7	1
Staphylococcus aureus	170	246	22	16	60	148
Staphylococcus epidermidis	37	44	6	8	0	30
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	9	9	0	9	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	2	2	0	1	0	1
CNS nader geïdentificeerd	26	35	12	6	1	16
Enterococcus faecalis	123	150	7	91	3	49
Enterococcus faecium	11	21	0	4	3	14
Enterococcus spp	8	13	0	4	0	9
Streptococcus pneumoniae	10	14	5	0	9	0
Groep A β -haemolytic streptococci	4	5	0	0	0	5
Groep B β -haemolytic streptococci	65	67	1	29	0	37
Campylobacter jejuni	9	9	0	0	0	9
Haemophilus influenzae	23	25	1	0	23	1
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0
Moraxella catarrhalis	4	4	1	0	3	0
Candida albicans	104	139	0	8	91	40
Candida glabrata	38	60	0	7	46	7
Candida krusei	6	9	0	0	6	3
Candida parapsilosis	7	7	0	1	1	5
Candida tropicalis	11	14	0	1	13	0
Candida species	2	2	0	1	1	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	70	121
Liquor	2	5	9
Urine (niet gespecificeerd)	3	576	737
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	57	63
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	115	358
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	34	39
Faeces	6	22	22
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	166	327
Huid	7b	24	27
Haar/nagel/huilschilfer	7c	6	6
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	1	1
Steriel weefsel of vocht	8c	60	157
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	1	1
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	11
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	20
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	330	406
Dagbehandeling	25	45
Kliniek	282	813
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	15	23
Polikliniek	386	549
Revalidatiecentrum	6	11
Verpleeg/verzorgingshuis	10	14
Verpleeghuis	27	37

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	122	234
Chirurgie	19	31
ICU niet gespecificeerd	61	372
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	5	7
Kindergeneeskunde	1	1
Neurologie	1	1
Niet aangeleverd	17	35
Onbekend	19	38
Oncologie	10	13
Verloskunde/Obstetrie	15	16
Verpleegafdeling	69	110

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

	#pat	#iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	9	12	8	0	0	4	0
Enterobacteriaceae met ESBL	39	72	50	0	0	22	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	39	66	48	0	0	18	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	4	5	5	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	438	550	50%	0%	50%
amoxicilline/clavulaanzuur	438	550	82%	0%	18%
piperacilline/tazobactam	435	546	94%	1%	6%
cefazoline	180	185	0%	0%	100%
cefoxitine	437	549	92%	0%	8%
cefuroxim	438	550	87%	0%	13%
cefotaxim	438	550	93%	0%	7%
cefotaxim/clavulaanzuur	1	1	0%	0%	100%
ceftazidim	438	550	94%	1%	5%
ceftazidim/clavulaanzuur	1	1	0%	0%	100%
ceftriaxon	438	550	93%	0%	7%
cefepime	437	549	95%	4%	2%
imipenem	261	363	99%	0%	0%
meropenem	437	549	100%	0%	0%
ciprofloxacine	438	550	83%	3%	14%
levofloxacine	65	76	0%	0%	100%
moxifloxacine	65	76	0%	0%	100%
norfloxacine	438	550	76%	1%	23%
gentamicine	438	550	95%	0%	5%
tobramycine	438	550	95%	1%	4%
colistine / polymyxine B	262	364	100%	0%	0%
cotrimoxazole	437	549	74%	0%	26%
trimethoprim	437	549	51%	0%	49%
tigecycline	1	1	100%	0%	0%
fosfomycine	185	190	98%	0%	2%
nitrofurantoin	437	549	67%	0%	33%

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	409	509	0	1
	I	2	2	0	2
	R	29	39	32	7
Klebsiella pneumoniae	S	71	87	0	1
	I	1	1	0	1
	R	8	13	11	1
Klebsiella oxytosa	S	23	29	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	4	4	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	412	513	1	4
	I	0	0	0	0
	R	28	37	31	6
Klebsiella pneumoniae	S	72	89	0	3
	I	0	0	0	0
	R	7	12	11	0
Klebsiella oxytosa	S	23	29	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	4	4	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
doripenem	170	246	96%	0%	4%
fenoxymethylpenicilline	1	1	0%	0%	100%
penicilline	170	246	25%	0%	75%
cloxacilline	6	9	0%	0%	100%
dicloxacilline	8	11	0%	0%	100%
oxacilline / flucloxacilline	170	246	97%	0%	3%
amoxicilline / ampicilline	170	246	0%	0%	100%
ticarcilline	170	245	0%	0%	100%
piperacilline	170	245	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	170	245	96%	0%	4%
piperacilline/tazobactam	170	245	96%	0%	4%
cefalexine	170	245	96%	0%	4%
cefadroxil	170	246	96%	0%	4%
cefazoline	170	245	96%	0%	4%
cefaclor	170	245	96%	0%	4%
cefoxitine	170	245	96%	0%	4%
cefuroxim	170	245	96%	0%	4%
cefotaxim	170	245	96%	0%	4%
cefopodoxim	170	245	96%	0%	4%
ceftriaxon	170	245	96%	0%	4%
cefepime	170	245	96%	0%	4%
ceftaroline	165	238	100%	0%	0%
ertapenem	170	245	96%	0%	4%
imipenem	170	245	96%	0%	4%
ciprofloxacine	170	246	96%	0%	4%
teicoplanine	170	245	100%	0%	0%
vancomycine	169	245	100%	0%	0%
azitromycine	168	243	88%	1%	11%
claritromycine	168	243	88%	1%	11%
erytromycine	168	243	88%	1%	11%
roxitromycine	168	243	88%	1%	11%
clindamycine	169	244	97%	0%	3%
amikacine	170	246	98%	0%	2%
gentamicine	170	246	99%	0%	1%
kanamycine	170	246	98%	0%	2%
tobramycine	170	246	99%	0%	1%
colistine / polymyxine B	5	5	0%	0%	100%
cotrimoxazole	170	245	98%	0%	2%
doxycycline	170	246	95%	1%	4%
tetracycline	170	246	95%	1%	4%
rifampicine	169	244	99%	0%	1%
fosfomycine	170	246	0%	0%	100%
linezolid	170	245	100%	0%	0%
mupirocine	170	246	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
fusidinezuur	170	245	90%	0%	10%
chlooramfenicol	170	246	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
170	246	9	12	0	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van *Candida albicans*

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	104	139	100%	0%	0%
amfotericine B	104	139	100%	0%	0%
caspofungin	104	139	99%	0%	1%
fluconazol	104	139	100%	0%	0%
posaconazol	1	1	100%	0%	0%
voriconazol	104	139	100%	0%	0%

Gevoeligheid van *Candida glabrata*

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	38	60	97%	2%	2%
amfotericine B	38	60	98%	2%	0%
caspofungin	38	60	98%	0%	2%
fluconazol	38	60	0%	0%	100%
posaconazol	30	49	80%	0%	20%
voriconazol	38	60	100%	0%	0%
amoxicilline / ampicilline	1	1	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	1	1	0%	0%	100%
piperacilline/tazobactam	1	1	100%	0%	0%
cefoxitine	1	1	100%	0%	0%
cefuroxim	1	1	0%	0%	100%
cefotaxim	1	1	100%	0%	0%
ceftazidim	1	1	100%	0%	0%
ceftriaxon	1	1	100%	0%	0%
cefepime	1	1	100%	0%	0%
meropenem	1	1	100%	0%	0%
ciprofloxacine	1	1	0%	100%	0%
norfloxacine	1	1	0%	0%	100%
gentamicine	1	1	100%	0%	0%
tobramycine	1	1	100%	0%	0%
colistine / polymyxine B	1	1	0%	0%	100%
cotrimoxazole	1	1	0%	0%	100%
trimethoprim	1	1	0%	0%	100%
doxycycline	1	1	0%	0%	100%
tetracycline	1	1	0%	0%	100%
tigecycline	1	1	0%	0%	100%
nitrofurantoin	1	1	0%	0%	100%