

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Januari-2015
Aanlever ID	7591
Datum ingelezen	27/05/2015
Aantal patiënten	1328
Aantal isolaten	2352
Aantal isolaten ISIS organismen	2170

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_ECBC	1	monsters
Afdeling	E_EIC1	61	monsters
Afdeling	E_EZQ1	19	monsters
Afdeling	T_CDCV	16	monsters
Organisme	klpns	1	isolaten
Organisme	miclul	1	isolaten
Organisme	parmic	2	isolaten
Organisme	pbadis	2	isolaten
Organisme	strdsg	28	isolaten

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	34	41
Klebsiella ssp. ESBL positief	4	6
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	26	33
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	4
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	4	9
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	2
MRSA	14	22
S. pneumoniae penicilline I/R	3	3

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	5	5
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	1	1
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	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	2	2
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	2	2
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	1	1
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	479	571	30	440	28	73
Klebsiella pneumoniae	89	112	5	69	24	14
Klebsiella oxytoca	23	26	1	15	4	6
Enterobacter cloacae groep	22	24	0	7	7	10
Enterobacter aerogenes	7	8	0	3	5	0
Citrobacter freundii groep	11	21	2	9	9	1
Serratia marcescens	9	11	1	4	2	4
Morganella morganii	16	22	0	8	2	12
Pantoea spp	1	1	0	0	0	1
Proteus mirabilis	50	63	0	35	4	24
Proteus vulgaris groep	4	4	0	2	0	2
Salmonella spp	3	4	2	0	0	2
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Providencia rettgeri	1	1	0	1	0	0
Acinetobacter spp	10	11	0	5	1	5
Pseudomonas aeruginosa	62	77	0	27	14	36
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	4	0	0	1	3
Stenotrophomonas maltophilia	11	13	0	4	6	3
Staphylococcus aureus	241	342	33	21	99	189
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	1	1	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	42	61	12	15	0	34
Staphylococcus lugdunensis	5	5	1	1	0	3
Staphylococcus saprophyticus	1	1	0	1	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	3	3	1	0	0	2
CNS nader geïdentificeerd	35	43	16	6	0	21
Enterococcus faecalis	137	163	0	127	2	34
Enterococcus faecium	11	17	3	10	0	4
Enterococcus spp	7	7	0	3	0	4
Streptococcus pneumoniae	40	46	17	0	26	3
Groep A β -haemolytic streptococci	10	17	2	1	0	14
Groep B β -haemolytic streptococci	83	93	3	45	3	42
Groep G β -haemolytic streptococci	1	1	0	0	0	1
Listeria monocytogenes	1	1	0	0	0	1
Campylobacter jejuni	7	7	0	0	0	7
Haemophilus influenzae	57	64	0	0	62	2
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	2	0
Moraxella catarrhalis	16	19	0	0	19	0
Candida albicans	160	219	0	12	160	47
Candida glabrata	44	56	1	12	38	5
Candida krusei	6	7	0	0	6	1
Candida parapsilosis	5	5	0	0	1	4
Candida tropicalis	10	12	0	0	10	2
Candida species	4	4	0	1	1	2

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	82	131
Liquor	2	8	14
Urine (niet gespecificeerd)	3	672	884
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	57	75
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	216	448
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	80	88
Faeces	6	30	40
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	149	253
Huid	7b	26	29
Haar/nagel/huilschilfer	7c	6	8
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	92	181
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	4	4
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	11	15
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	389	457
Dagbehandeling	17	20
Kliniek	420	955
Overige	10	15
Polikliniek	470	650
Verpleeg/verzorgingshuis	10	12
Verpleeghuis	35	61

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	165	325
Chirurgie	32	57
ICU niet gespecificeerd	59	190
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	5	7
Kindergeneeskunde	1	2
Niet aangeleverd	13	13
Onbekend	42	144
Oncologie	13	20
Verloskunde/Obstetrie	10	12
Verpleegafdeling	119	205

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

	#pat	#iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	14	22	21	0	0	1	0
Enterobacteriaceae met ESBL	37	48	48	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	35	46	46	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	10	17	17	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	478	570	49%	0%	51%
amoxicilline/clavulaanzuur	479	571	74%	0%	26%
piperacilline/tazobactam	476	565	92%	1%	8%
cefazoline	193	198	0%	0%	100%
cefoxitine	478	570	88%	0%	12%
cefuroxim	479	571	82%	0%	18%
cefotaxim	478	570	92%	1%	8%
ceftazidim	479	571	93%	3%	4%
ceftriaxon	479	571	92%	1%	8%
cefepime	478	570	94%	3%	2%
imipenem	291	372	100%	0%	0%
meropenem	479	571	100%	0%	0%
ciprofloxacine	479	571	80%	1%	19%
levofloxacine	79	108	0%	0%	100%
moxifloxacine	79	108	0%	0%	100%
norfloxacine	478	570	72%	1%	27%
azitromycine	1	1	0%	0%	100%
claritromycine	1	1	0%	0%	100%
erytromycine	1	1	0%	0%	100%
clindamycine	1	1	0%	0%	100%
gentamicine	479	571	94%	0%	6%
tobramycine	479	571	94%	1%	6%
colistine / polymyxine B	291	372	99%	0%	1%
cotrimoxazole	479	571	79%	0%	21%
trimethoprim	478	570	58%	0%	42%
doxycycline	1	1	0%	0%	100%
fosfomycine	197	202	98%	0%	2%
nitrofurantoin	478	570	74%	0%	26%
chlooramfenicol	2	2	100%	0%	0%

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	440	517	0	0
	I	7	8	0	8
	R	36	46	41	3
Klebsiella pneumoniae	S	84	101	0	0
	I	0	0	0	0
	R	4	8	5	0
Klebsiella oxytosa	S	22	25	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	1	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	446	523	0	5
	I	3	4	1	3
	R	35	44	40	3
Klebsiella pneumoniae	S	84	101	0	0
	I	0	0	0	0
	R	4	8	5	0
Klebsiella oxytosa	S	22	25	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	1	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
doripenem	236	332	94%	0%	6%
penicilline	241	342	25%	0%	75%
cloxacilline	236	332	94%	0%	6%
dicloxacilline	236	332	94%	0%	6%
oxacilline / flucloxacilline	236	333	93%	0%	7%
amoxicilline / ampicilline	241	342	0%	0%	100%
ticarcilline	236	332	0%	0%	100%
piperacilline	236	332	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	236	332	94%	0%	6%
piperacilline/tazobactam	236	332	94%	0%	6%
cefalexine	236	332	94%	0%	6%
cefadroxil	236	332	94%	0%	6%
cefazoline	236	332	94%	0%	6%
cefaclor	236	332	94%	0%	6%
cefoxitine	236	332	94%	0%	6%
cefuroxim	236	332	94%	0%	6%
cefotaxim	236	332	94%	0%	6%
cefepodoxim	236	332	94%	0%	6%
ceftriaxon	236	332	94%	0%	6%
cefepime	236	332	94%	0%	6%
ceftaroline	221	310	100%	0%	0%
ertapenem	236	332	94%	0%	6%
imipenem	236	332	94%	0%	6%
ciprofloxacine	236	333	93%	0%	7%
teicoplanine	235	332	100%	0%	0%
vancomycine	236	332	100%	0%	0%
azitromycine	236	333	86%	2%	12%
claritromycine	236	333	86%	2%	12%
erytromycine	236	333	86%	2%	12%
roxitromycine	236	333	86%	2%	12%
clindamycine	235	332	91%	0%	9%
amikacine	235	332	98%	0%	2%
gentamicine	236	333	99%	0%	1%
kanamycine	235	332	98%	0%	2%
tobramycine	236	333	97%	0%	3%
colistine / polymyxine B	10	10	0%	0%	100%
cotrimoxazole	236	333	96%	0%	3%
doxycycline	236	333	93%	0%	7%
tetracycline	236	333	93%	0%	7%
rifampicine	236	333	100%	0%	0%
fosfomycine	241	342	0%	0%	100%
linezolid	236	333	100%	0%	0%
mupirocine	236	333	100%	0%	0%
fusidinezuur	236	333	96%	0%	4%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
chlooramfenicol	236	333	99%	0%	1%

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
241	342	14	22	3	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	160	218	99%	0%	1%
amfotericine B	160	219	100%	0%	0%
casprofungin	157	216	100%	0%	0%
fluconazol	160	219	100%	0%	0%
micafungin	2	2	100%	0%	0%
voriconazol	160	219	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	44	56	96%	2%	2%
amfotericine B	44	56	95%	0%	5%
casprofungin	44	56	98%	0%	2%
fluconazol	44	56	4%	0%	96%
voriconazol	44	56	98%	0%	2%