

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Juli-2015
Aanlever ID	8053
Datum ingelezen	18/11/2015
Aantal patiënten	1172
Aantal isolaten	2014
Aantal isolaten ISIS organismen	1866

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EIC1	34	monsters
Afdeling	T_CDCV	6	monsters
Organisme	>agps	1	isolaten
Organisme	ablsch	1	isolaten
Organisme	acirad	1	isolaten
Organisme	finmag	2	isolaten
Organisme	parmic	3	isolaten
Organisme	raoon	4	isolaten
Organisme	strdsg	35	isolaten

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	27	33
Klebsiella ssp. ESBL positief	10	11
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	22	28
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	3
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Proteus/Morganella/Serratia intermediair/resistent t.o.v. meropenem	1	1
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	8	10
Acinetobacter spp. meropenem/imipenem R	2	10
Acinetobacter spp. chinolonen R en aminoglycosiden R	4	12
MRSA	8	13
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	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	3	3
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	1	1
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	1
Groep A, B en G β -hemolytische streptococci penicilline R	1	1
6.5b Group A en B β -haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	2	2
Groep A, B en G β -hemolytische streptococci vancomycine R	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	2	2

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	438	508	41	378	24	65
Klebsiella pneumoniae	94	120	12	77	7	24
Klebsiella oxytoca	28	37	6	14	6	11
Enterobacter cloacae groep	29	41	4	18	3	16
Enterobacter aerogenes	10	11	0	5	0	6
Citrobacter freundii groep	10	11	0	5	2	4
Serratia marcescens	18	39	10	6	15	8
Morganella morganii	13	15	0	4	6	5
Proteus mirabilis	65	84	4	52	10	18
Proteus vulgaris groep	3	4	0	3	0	1
Salmonella groep B	3	3	0	1	0	2
Salmonella groep D	2	3	0	0	0	3
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Hafnia alvei	1	1	0	1	0	0
Providencia stuartii	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	6	15	2	1	3	9
Acinetobacter spp	5	6	0	4	0	2
Pseudomonas aeruginosa	55	77	4	28	19	26
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	4	1	1	1	1
Stenotrophomonas maltophilia	9	9	0	2	5	2
Staphylococcus aureus	217	311	36	21	96	158
Staphylococcus epidermidis	32	47	6	6	0	35
Staphylococcus lugdunensis	2	2	0	0	0	2
Staphylococcus saprophyticus	4	4	1	3	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	1	1	1	0	0	0
CNS nader geïdentificeerd	20	29	11	3	0	15
Enterococcus faecalis	63	72	5	43	0	24
Enterococcus faecium	11	12	1	8	1	2
Enterococcus spp	2	2	0	1	0	1
Streptococcus pneumoniae	19	21	4	0	16	1
Groep A β -haemolytic streptococci	13	18	1	0	1	16
Groep B β -haemolytic streptococci	70	74	2	27	2	43
Campylobacter jejuni	5	6	0	0	0	6
Haemophilus influenzae	34	38	0	0	38	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	2	0
Moraxella catarrhalis	15	16	0	0	15	1
Candida albicans	98	144	0	13	103	28
Candida glabrata	33	50	0	15	30	5
Candida krusei	6	6	0	3	2	1
Candida parapsilosis	5	5	0	1	1	3
Candida tropicalis	14	16	0	1	15	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	75	152
Liquor	2	1	1
Urine (niet gespecificeerd)	3	612	745
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	56	78
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	148	352
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	61	71
Faeces	6	24	30
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	156	269
Huid	7b	16	17
Haar/nagel/huilschilfer	7c	2	2
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	66	126
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2	2
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	16	21
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	355	411
Dagbehandeling	15	36
Kliniek	313	764
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	19	27
Polikliniek	396	534
Revalidatiecentrum	3	4
Verpleeg/verzorgingshuis	13	16
Verpleeghuis	55	73

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	147	275
Chirurgie	10	20
ICU niet gespecificeerd	58	233
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	1
Niet aangeleverd	17	38
Onbekend	19	61
Oncologie	6	9
Psychiatrie	1	1
Verloskunde/Obstetrie	5	8
Verpleegafdeling	90	154

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	8	13	12	0	0	1	0
Enterobacteriaceae met ESBL	39	46	46	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	44	57	57	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	13	18	18	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
penicilline	1	1	0%	0%	100%
amoxicilline / ampicilline	438	508	55%	0%	45%
ticarcilline	436	506	56%	0%	43%
amoxicilline/clavulaanzuur	438	508	76%	0%	24%
piperacilline/tazobactam	438	508	96%	1%	3%
ticarcilline/clavulaanzuur	436	506	67%	13%	20%
cefoxitine	437	507	97%	0%	3%
cefuroxim	438	508	89%	0%	11%
cefotaxim	438	508	93%	0%	7%
ceftazidim	438	508	95%	3%	2%
ceftriaxon	438	508	93%	0%	7%
cefepime	437	507	93%	3%	4%
ertapenem	436	506	99%	0%	1%
imipenem	437	507	100%	0%	0%
meropenem	438	508	100%	0%	0%
ciprofloxacin	438	508	85%	1%	14%
levofloxacin	436	506	85%	0%	14%
moxifloxacin	60	72	0%	0%	100%
norfloxacin	437	507	79%	5%	15%
amikacin	436	506	100%	0%	0%
gentamicin	438	508	93%	2%	5%
tobramycin	438	508	92%	2%	7%
colistine / polymyxine B	437	507	98%	0%	2%
cotrimoxazole	437	507	72%	0%	28%
trimethoprim	437	507	54%	0%	46%
tigecycline	436	506	99%	1%	1%
fosfomycine	437	507	73%	0%	27%
nitrofurantoin	437	507	72%	0%	28%

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

Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon/cefotaxim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon cefotaxim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	408	469	0	0
	I	4	4	1	3
	R	29	35	32	3
Klebsiella pneumoniae	S	84	104	0	0
	I	3	5	0	5
	R	10	11	8	3
Klebsiella oxytosa	S	25	34	0	0
	I	0	0	0	0
	R	3	3	3	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	412	473	1	3
	I	1	1	1	0
	R	28	34	31	3
Klebsiella pneumoniae	S	85	108	0	4
	I	0	0	0	0
	R	11	12	8	4
Klebsiella oxytosa	S	25	34	0	0
	I	1	1	1	0
	R	2	2	2	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	217	311	96%	0%	4%
penicilline	217	311	9%	0%	91%
cloxacilline	217	311	96%	0%	4%
dicloxacilline	217	311	96%	0%	4%
oxacilline / flucloxacilline	217	311	96%	0%	4%
amoxicilline / ampicilline	217	311	0%	0%	100%
ticarcilline	217	311	0%	0%	100%
piperacilline	217	311	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	217	311	96%	0%	4%
piperacilline/tazobactam	217	311	96%	0%	4%
cefalexine	217	311	96%	0%	4%
cefadroxil	217	311	96%	0%	4%
cefazoline	217	311	96%	0%	4%
cefaclor	217	311	96%	0%	4%
cefoxitine	217	311	96%	0%	4%
cefuroxim	217	311	96%	0%	4%
cefotaxim	217	311	96%	0%	4%
cefpodoxim	217	311	96%	0%	4%
ceftriaxon	217	311	96%	0%	4%
cefepime	217	311	96%	0%	4%
ceftaroline	210	298	100%	0%	0%
ertapenem	217	311	96%	0%	4%
imipenem	217	311	96%	0%	4%
ciprofloxacine	217	311	98%	0%	2%
levofloxacine	2	4	0%	0%	100%
moxifloxacine	217	311	99%	1%	0%
ofloxacine	2	3	0%	0%	100%
teicoplanine	217	311	100%	0%	0%
vancomycine	217	311	100%	0%	0%
azitromycine	217	311	88%	0%	12%
claritromycine	217	311	88%	0%	12%
erytromycine	217	311	88%	0%	12%
roxitromycine	217	311	88%	0%	12%
clindamycine	217	311	95%	3%	2%
amikacine	217	311	99%	1%	0%
gentamicine	217	311	97%	0%	3%
kanamycine	25	30	0%	0%	100%
tobramycine	217	311	91%	0%	9%
colistine / polymyxine B	3	3	0%	0%	100%
cotrimoxazole	216	310	96%	0%	4%
trimethoprim	217	311	75%	17%	8%
doxycycline	217	311	93%	0%	7%
tetracycline	217	311	93%	0%	7%
rifampicine	217	311	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	217	311	99%	0%	1%
fosfomycine	217	311	0%	0%	100%
linezolid	217	311	100%	0%	0%
nitrofurantoin	217	311	0%	0%	100%
mupirocine	217	311	99%	1%	0%
fusidinezuur	217	311	95%	0%	5%
chlooramfenicol	1	1	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 agglutinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patiënten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
217	311	8	13	7	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	91	131	100%	0%	0%
amfotericine B	97	143	100%	0%	0%
casprofungin	97	143	100%	0%	0%
fluconazol	97	143	100%	0%	0%
micafungin	4	4	100%	0%	0%
voriconazol	97	143	99%	0%	1%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	33	49	96%	4%	0%
amfotericine B	33	49	100%	0%	0%
casprofungin	33	49	100%	0%	0%
fluconazol	33	49	0%	0%	100%
micafungin	1	1	100%	0%	0%
voriconazol	33	49	100%	0%	0%