

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Juli-2014
Aanlever ID	7335
Datum ingelezen	02/02/2015
Aantal patiënten	1229
Aantal isolaten	2302
Aantal isolaten ISIS organismen	2100

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EZQ1	20	monsters
Afdeling	T_CDCV	10	monsters
Organisme	acirad	1	isolaten
Organisme	finmag	3	isolaten
Organisme	strdsg	30	isolaten

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	19	25
Klebsiella ssp. ESBL positief	9	26
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	9	36
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	30	40
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	22
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) 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	17	29
MRSA	6	9
S. pneumoniae penicilline I/R	2	2

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	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

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

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	6	6
C. albicans fluconazol intermediair	1	1
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	429	533	41	382	39	71
Klebsiella pneumoniae	86	124	7	66	23	28
Klebsiella oxytoca	40	54	3	24	10	17
Enterobacter cloacae groep	36	51	3	14	16	18
Enterobacter aerogenes	6	7	0	6	1	0
Citrobacter freundii groep	18	43	0	8	7	28
Serratia marcescens	14	24	0	2	14	8
Morganella morganii	17	20	0	7	3	10
Proteus mirabilis	70	95	2	46	10	37
Proteus vulgaris groep	2	2	0	1	0	1
Salmonella groep B	2	2	0	0	0	2
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	3	0	1	0	2
Acinetobacter spp	11	12	0	7	1	4
Pseudomonas aeruginosa	59	76	2	28	15	31
Stenotrophomonas maltophilia	6	10	0	0	8	2
Staphylococcus aureus	201	255	18	9	71	157
Staphylococcus epidermidis	46	77	24	14	0	39
Staphylococcus lugdunensis	4	9	6	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	9	9	0	9	0	0
Coagulase negatieve staphylococci	1	1	0	1	0	0
CNS nader geïdentificeerd	31	34	15	6	0	13
Enterococcus faecalis	129	155	1	104	2	48
Enterococcus faecium	15	18	1	9	0	8
Enterococcus spp	7	9	1	1	0	7
Streptococcus pneumoniae	16	21	10	0	8	3
Groep A β -haemolytic streptococci	8	10	2	0	2	6
Groep B β -haemolytic streptococci	93	103	1	44	2	56
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	1	1	0	0	0	1
Groep G β -haemolytic streptococci	6	7	1	1	0	5
Campylobacter jejuni	25	27	0	0	0	27
Haemophilus influenzae	35	40	1	0	39	0
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	0	1
Moraxella catarrhalis	5	6	0	0	6	0
Aspergillus	1	2	0	0	0	2
Candida albicans	127	177	0	18	104	55
Candida glabrata	31	50	0	3	38	9
Candida krusei	3	3	0	1	1	1
Candida parapsilosis	9	9	0	0	4	5
Candida tropicalis	11	17	0	2	14	1
Candida species	1	1	0	0	0	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	85	139
Liquor	2	7	11
Urine (niet gespecificeerd)	3	636	814
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	86	109
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	133	390
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	44	48
Faeces	6	39	42
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	171	335
Huid	7b	24	29
Haar/nagel/huilschilfer	7c	2	2
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	1	1
Steriel weefsel of vocht	8c	62	127
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	15	16
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	35
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	389	485
Dagbehandeling	26	44
Kliniek	336	896
Overige	12	17
Polikliniek	404	585
Revalidatiecentrum	5	7
Verpleeg/verzorgingshuis	10	14
Verpleeghuis	35	52

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	162	327
Chirurgie	21	30
ICU niet gespecificeerd	62	353
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	8	10
Kindergeneeskunde	1	1
Niet aangeleverd	17	33
Onbekend	12	34
Oncologie	7	10
Verloskunde/Obstetrie	19	22
Verpleegafdeling	75	120

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	6	9	6	0	0	3	0
Enterobacteriaceae met ESBL	36	87	52	0	0	35	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	52	90	73	0	0	17	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	8	10	10	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	428	532	51%	0%	49%
amoxicilline/clavulaanzuur	429	533	81%	0%	19%
piperacilline/tazobactam	429	533	91%	1%	8%
cefazoline	171	177	0%	0%	100%
cefoxitine	428	532	91%	0%	9%
cefuroxim	429	533	87%	0%	13%
cefotaxim	429	533	95%	0%	5%
ceftazidim	428	532	95%	2%	3%
ceftriaxon	429	533	95%	0%	5%
cefepime	428	532	96%	2%	1%
imipenem	260	356	100%	0%	0%
meropenem	429	533	100%	0%	0%
ciprofloxacine	429	533	85%	1%	15%
levofloxacine	59	79	0%	0%	100%
moxifloxacine	59	79	0%	0%	100%
norfloxacine	428	532	76%	1%	23%
gentamicine	429	533	91%	1%	8%
tobramycine	429	533	91%	1%	8%
colistine / polymyxine B	260	356	100%	0%	0%
cotrimoxazole	429	533	71%	0%	29%
trimethoprim	428	532	53%	0%	47%
fosfomycine	181	187	99%	0%	1%
nitrofurantoïne	428	532	70%	0%	30%

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	411	504	1	2
	I	4	4	1	3
	R	19	25	23	2
Klebsiella pneumoniae	S	78	106	0	0
	I	1	1	0	1
	R	7	17	17	0
Klebsiella oxytosa	S	37	45	0	0
	I	1	1	1	0
	R	3	8	8	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	412	506	2	3
	I	1	1	0	1
	R	19	26	23	3
Klebsiella pneumoniae	S	79	107	0	1
	I	1	1	1	0
	R	7	16	16	0
Klebsiella oxytosa	S	37	45	0	0
	I	1	1	1	0
	R	3	8	8	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
doripenem	200	254	96%	0%	4%
penicilline	201	255	32%	0%	68%
cloxacilline	6	9	0%	0%	100%
dicloxacilline	6	9	0%	0%	100%
oxacilline / flucloxacilline	200	254	96%	0%	4%
amoxicilline / ampicilline	201	255	0%	0%	100%
ticarcilline	200	254	0%	0%	100%
piperacilline	200	254	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	200	254	96%	0%	4%
ampicilline/sulbactam	2	2	100%	0%	0%
piperacilline/tazobactam	200	254	96%	0%	4%
cefalexine	200	254	96%	0%	4%
cefadroxil	200	254	96%	0%	4%
cefazoline	200	254	96%	0%	4%
cefaclor	200	254	96%	0%	4%
cefoxitine	200	254	96%	0%	4%
cefuroxim	200	254	96%	0%	4%
cefotaxim	200	254	96%	0%	4%
cefepodoxim	200	254	96%	0%	4%
ceftriaxon	200	254	96%	0%	4%
cefepime	200	254	96%	0%	4%
ceftaroline	194	245	100%	0%	0%
ertapenem	200	254	96%	0%	4%
imipenem	200	254	96%	0%	4%
ciprofloxacine	200	254	94%	0%	6%
teicoplanine	200	254	100%	0%	0%
vancomycine	200	254	100%	0%	0%
azitromycine	200	254	88%	2%	10%
claritromycine	200	254	88%	2%	10%
erytromycine	200	254	88%	2%	10%
roxitromycine	200	254	88%	2%	10%
clindamycine	199	253	96%	0%	4%
amikacine	200	254	99%	0%	1%
gentamicine	200	254	100%	0%	0%
kanamycine	200	254	99%	0%	1%
tobramycine	200	254	100%	0%	0%
quinupristine/dalfopristine	2	2	100%	0%	0%
colistine / polymyxine B	10	10	0%	0%	100%
cotrimoxazole	200	254	96%	2%	2%
doxycycline	200	254	93%	0%	6%
tetracycline	200	254	93%	0%	6%
tigecycline	2	2	100%	0%	0%
rifampicine	199	253	99%	0%	1%
fosfomycine	201	255	0%	0%	100%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
linezolid	200	254	100%	0%	0%
mupirocine	200	254	100%	0%	0%
fusidinezuur	200	254	91%	0%	9%
chlooramfenicol	200	254	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
201	255	6	9	3	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid Aspergillus fumigatus

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	1	2	100%	0%	0%
amfotericine B	1	2	100%	0%	0%
anidulafungin	1	2	100%	0%	0%
casprofungin	1	2	100%	0%	0%
fluconazol	1	2	0%	0%	100%
itraconazol	1	2	100%	0%	0%
micafungin	1	2	100%	0%	0%
posaconazol	1	2	100%	0%	0%
voriconazol	1	2	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	127	177	99%	0%	1%
amfotericine B	127	177	100%	0%	0%
casprofungin	126	175	100%	0%	0%
fluconazol	127	177	99%	1%	1%
voriconazol	127	177	99%	0%	1%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	31	50	96%	4%	0%
amfotericine B	31	50	100%	0%	0%
casprofungin	31	50	100%	0%	0%
fluconazol	31	50	0%	0%	100%
posaconazol	7	12	92%	0%	8%
voriconazol	31	50	100%	0%	0%