

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Oktober-2014
Aanlever ID	7338
Datum ingelezen	02/02/2015
Aantal patiënten	1266
Aantal isolaten	2301
Aantal isolaten ISIS organismen	2133

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EZQ1	22	monsters
Afdeling	T_CDCV	6	monsters
Organisme	*anamen	1	isolaten
Organisme	ablsch	1	isolaten
Organisme	acirad	1	isolaten
Organisme	finmag	2	isolaten
Organisme	strdsg	18	isolaten
Organisme	strpga	2	isolaten
Specialisme	BAR	1	monster

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	39	53
Klebsiella ssp. ESBL positief	7	7
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	11	28
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	33	39
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	6	6
E.coli 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	12	29
Acinetobacter spp. meropenem/imipenem R	1	1
Acinetobacter spp. chinolonen R en aminoglycosiden R	1	1
MRSA	11	16
S. pneumoniae penicilline I/R	2	3

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	3	5
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	5	5

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	6	6
C. albicans fluconazol intermediair	1	1

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	469	589	55	428	38	68
Klebsiella pneumoniae	81	95	3	72	6	14
Klebsiella oxytoca	34	42	3	20	7	12
Enterobacter cloacae groep	54	74	0	17	13	44
Enterobacter aerogenes	15	28	1	10	8	9
Citrobacter freundii groep	11	24	0	5	6	13
Serratia marcescens	12	19	0	1	11	7
Morganella morganii	15	18	0	3	7	8
Pantoea spp	2	2	0	0	0	2
Proteus mirabilis	67	82	4	51	4	23
Proteus vulgaris groep	3	4	0	0	0	4
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Salmonella enteritidis	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep B	2	2	0	0	0	2
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	4	4	0	1	2	1
Acinetobacter spp	10	10	0	3	0	7
Pseudomonas aeruginosa	69	104	5	25	38	36
Stenotrophomonas maltophilia	12	14	0	1	9	4
Staphylococcus aureus	200	262	19	13	55	175
Staphylococcus epidermidis	37	66	22	9	0	35
Staphylococcus lugdunensis	7	9	2	0	0	7
Staphylococcus saprophyticus	13	13	0	12	0	1
Coagulase negatieve staphylococcen	6	6	0	1	0	5
CNS nader geïdentificeerd	31	32	10	8	0	14
Enterococcus faecalis	139	170	12	101	0	57
Enterococcus faecium	11	14	1	6	0	7
Enterococcus spp	5	5	0	1	1	3
Streptococcus pneumoniae	21	26	6	0	19	1
Groep A β -haemolytic streptococci	6	6	0	0	1	5
Groep B β -haemolytic streptococci	80	86	2	36	0	48
Groep G β -haemolytic streptococci	2	2	0	0	0	2
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	1	0
Campylobacter jejuni	6	6	0	0	0	6
Haemophilus influenzae	28	30	0	0	27	3
Moraxella catarrhalis	9	9	0	0	9	0
Candida albicans	126	182	0	12	126	44
Candida glabrata	38	57	0	9	45	3
Candida krusei	5	5	0	0	0	5
Candida parapsilosis	7	7	0	0	0	7
Candida tropicalis	12	19	0	3	13	3
Candida species	6	6	0	0	1	5

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	78	145
Liquor	2	2	2
Urine (niet gespecificeerd)	3	672	848
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	67	81
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtweegen)	5a	140	396
Respiratoir (Hoge Luchtweegen)	5b	47	51
Faeces	6	26	28
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	198	344
Huid	7b	23	26
Haar/nagel/huidschilfer	7c	9	11
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	2	2
Steriel weefsel of vocht	8c	67	168
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	5	5
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	12
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	14
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	403	473
Dagbehandeling	17	20
Kliniek	349	952
Overige	20	28
Polikliniek	424	584
Revalidatiecentrum	6	8
Verpleeg/verzorgingshuis	14	21
Verpleeghuis	32	47

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	133	278
Chirurgie	20	41
ICU niet gespecificeerd	72	395
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	3	4
Kindergeneeskunde	1	2
Niet aangeleverd	14	15
Onbekend	18	34
Oncologie	4	8
Psychiatrie	1	1
Verloskunde/Obstetrie	13	16
Verpleegafdeling	115	178

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	11	16	14	0	0	2	0
Enterobacteriaceae met ESBL	54	88	76	0	0	12	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	58	100	88	0	0	12	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	6	6	6	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
doripenem	1	1	100%	0%	0%
fenoxymethylpenicilline	1	1	100%	0%	0%
penicilline	1	1	100%	0%	0%
cloxacilline	1	1	100%	0%	0%
dicloxacilline	1	1	100%	0%	0%
oxacilline / flucloxacilline	1	1	100%	0%	0%
amoxicilline / ampicilline	469	589	49%	0%	51%
piperacilline	1	1	100%	0%	0%
amoxicilline/clavulaanzuur	469	589	81%	0%	19%
ampicilline/sulbactam	1	1	100%	0%	0%
piperacilline/tazobactam	466	586	91%	1%	8%
cefalexine	1	1	100%	0%	0%
cefadroxil	1	1	100%	0%	0%
cefazoline	209	213	0%	0%	100%
cefaclor	1	1	100%	0%	0%
cefoxitine	468	588	93%	0%	7%
cefuroxim	469	589	84%	0%	16%
cefotaxim	469	589	90%	0%	10%
cefopodoxim	1	1	100%	0%	0%
ceftazidim	469	589	93%	3%	4%
ceftibuten	1	1	100%	0%	0%
ceftriaxon	469	589	90%	0%	10%
cefepime	468	588	93%	5%	2%
ceftaroline	1	1	100%	0%	0%
ertapenem	1	1	100%	0%	0%
imipenem	266	377	100%	0%	0%
meropenem	469	589	100%	0%	0%
ciprofloxacin	469	589	83%	1%	16%
levofloxacin	77	95	1%	0%	99%
moxifloxacin	77	95	1%	0%	99%
norfloxacin	468	588	75%	2%	23%
vancomycine	1	1	100%	0%	0%
azitromycine	1	1	100%	0%	0%
claritromycine	1	1	100%	0%	0%
erytromycine	1	1	100%	0%	0%
roxitromycine	1	1	100%	0%	0%
clindamycine	1	1	100%	0%	0%
gentamicine	469	589	91%	1%	8%
tobramycine	469	589	90%	1%	8%
colistine / polymyxine B	266	377	99%	0%	1%
cotrimoxazole	469	589	71%	0%	29%
trimethoprim	468	588	52%	0%	48%
doxycycline	2	2	50%	0%	50%
tetracycline	2	2	50%	0%	50%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
tigecycline	1	1	0%	0%	100%
fosfomycine	212	216	99%	0%	1%
linezolid	1	1	100%	0%	0%
nitrofurantoin	468	588	70%	0%	30%
fusidinezuur	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	431	528	0	1
	I	3	3	2	1
	R	40	58	51	7
Klebsiella pneumoniae	S	75	87	0	0
	I	1	1	0	1
	R	7	7	6	1
Klebsiella oxytosa	S	33	41	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	433	531	2	2
	I	1	1	0	1
	R	39	57	51	6
Klebsiella pneumoniae	S	75	87	0	0
	I	1	1	0	1
	R	7	7	6	1
Klebsiella oxytosa	S	33	41	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	1	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
doripenem	200	261	94%	0%	6%
penicilline	200	262	31%	0%	69%
cloxacilline	97	119	87%	0%	13%
dicloxacilline	97	119	87%	0%	13%
oxacilline / flucloxacilline	200	262	95%	0%	5%
amoxicilline / ampicilline	200	262	0%	0%	100%
ticarcilline	200	261	3%	0%	97%
piperacilline	200	261	3%	0%	97%
amoxicilline/clavulaanzuur	200	261	94%	0%	6%
piperacilline/tazobactam	200	261	94%	0%	6%
cefalexine	200	261	94%	0%	6%
cefadroxil	200	261	94%	0%	6%
cefazoline	200	261	94%	0%	6%
cefaclor	200	261	94%	0%	6%
cefoxitine	200	261	94%	0%	6%
cefuroxim	200	261	94%	0%	6%
cefotaxim	200	261	94%	0%	6%
cefpodoxim	200	261	94%	0%	6%
ceftriaxon	200	261	94%	0%	6%
cefepime	200	261	94%	0%	6%
ceftaroline	192	250	100%	0%	0%
ertapenem	200	261	94%	0%	6%
imipenem	200	261	94%	0%	6%
ciprofloxacine	200	262	95%	0%	5%
teicoplanine	200	262	100%	0%	0%
vancomycine	200	262	100%	0%	0%
azitromycine	200	262	83%	3%	14%
claritromycine	200	262	83%	3%	14%
erytromycine	200	262	84%	3%	13%
roxitromycine	200	262	83%	3%	14%
clindamycine	200	262	97%	0%	3%
amikacine	200	262	98%	0%	2%
gentamicine	200	262	100%	0%	0%
kanamycine	200	262	98%	0%	2%
tobramycine	200	262	100%	0%	0%
colistine / polymyxine B	8	8	0%	0%	100%
cotrimoxazole	200	262	98%	1%	1%
doxycycline	200	262	92%	1%	6%
tetracycline	200	262	92%	1%	6%
rifampicine	200	262	100%	0%	0%
fosfomycine	200	262	0%	0%	100%
linezolid	200	262	100%	0%	0%
mupirocine	200	262	100%	0%	0%
fusidinezuur	200	262	90%	0%	10%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
chlooramfenicol	200	262	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
200	262	11	16	3	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	126	182	98%	1%	1%
amfotericine B	126	182	100%	0%	0%
casprofungin	125	181	100%	0%	0%
fluconazol	126	182	99%	1%	0%
voriconazol	126	182	99%	0%	1%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	38	57	100%	0%	0%
amfotericine B	38	57	100%	0%	0%
casprofungin	37	56	100%	0%	0%
fluconazol	38	57	2%	0%	98%
posaconazol	26	35	91%	0%	9%
voriconazol	38	57	98%	0%	2%