

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	September-2015
Aanlever ID	8055
Datum ingelezen	18/11/2015
Aantal patiënten	1186
Aantal isolaten	2155
Aantal isolaten ISIS organismen	1957

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EIC1	13	monsters
Afdeling	E_EZSH	1	monsters
Afdeling	T_CDCV	7	monsters
Organisme	>agps	1	isolaten
Organisme	ablsch	1	isolaten
Organisme	finmag	2	isolaten
Organisme	parmic	2	isolaten
Organisme	raoon	2	isolaten
Organisme	raopla	1	isolaten
Organisme	strdsg	28	isolaten
Organisme	strpga	1	isolaten

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	29	41
Klebsiella ssp. ESBL positief	6	6
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	3	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	20	30
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	5
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
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	18	27
MRSA	17	37
S. pneumoniae penicilline I/R	3	4

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	3	3
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	2	2
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	3	3

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	2
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	5	5
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	2
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	1	1
6.5d Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to teicoplanin	1	1
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
C. albicans fluconazol resistent	2	2
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R	2	2

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	454	541	24	403	26	88
Klebsiella pneumoniae	79	109	14	59	18	18
Klebsiella oxytoca	24	29	0	16	6	7
Enterobacter cloacae groep	48	63	5	15	15	28
Enterobacter aerogenes	8	8	0	3	2	3
Citrobacter freundii groep	10	10	0	6	0	4
Serratia marcescens	18	26	0	2	16	8
Morganella morganii	21	34	0	7	10	17
Pantoea spp	2	2	0	0	0	2
Proteus mirabilis	66	79	0	53	1	25
Proteus vulgaris groep	6	8	0	4	0	4
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep B	1	1	0	1	0	0
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Hafnia alvei	1	3	0	0	3	0
Providencia rettgeri	5	7	0	3	1	3
Providencia stuartii	2	3	0	1	0	2
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	4	0	1	0	3
Acinetobacter spp	7	10	2	2	1	5
Pseudomonas aeruginosa	68	103	4	24	27	48
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	2	2	0	1	0	1
Stenotrophomonas maltophilia	7	8	1	1	3	3
Staphylococcus aureus	219	328	24	16	91	197
Staphylococcus epidermidis	33	43	20	3	0	20
Staphylococcus lugdunensis	4	8	5	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	6	6	0	6	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	1	1	1	0	0	0
CNS nader geïdentificeerd	17	18	12	1	0	5
Enterococcus faecalis	63	78	5	33	1	39
Enterococcus faecium	12	16	0	4	1	11
Enterococcus spp	2	2	0	0	0	2
Streptococcus pneumoniae	21	23	4	0	18	1
Groep A β -haemolytic streptococci	7	7	0	0	1	6
Groep B β -haemolytic streptococci	68	72	2	34	2	34
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	1	1
Campylobacter jejuni	7	7	0	0	0	7
Haemophilus influenzae	51	64	0	0	62	2
Mycobacterium tuberculosis	3	6	1	0	1	4
Moraxella catarrhalis	7	7	1	0	6	0
Aspergillus	1	1	0	0	1	0
Candida albicans	88	123	1	7	78	37
Candida glabrata	32	64	2	15	41	6
Candida krusei	5	5	0	0	1	4

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida parapsilosis	4	4	0	0	0	4
Candida tropicalis	10	17	1	2	13	1
Candida species	2	2	0	0	0	2

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	69	129
Liquor	2	4	4
Urine (niet gespecificeerd)	3	597	723
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	53	60
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	136	374
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	66	73
Faeces	6	39	45
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	174	335
Huid	7b	27	34
Haar/nagel/huilschilfer	7c	4	4
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	69	158
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	0	0
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	18
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	373	419
Dagbehandeling	17	23
Kliniek	322	887
Overige	14	32
Polikliniek	369	503
Revalidatiecentrum	5	5
Verpleeg/verzorgingshuis	16	21
Verpleeghuis	45	67

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	152	271
Chirurgie	20	33
ICU niet gespecificeerd	65	360
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	2
Kindergeneeskunde	1	1
Niet aangeleverd	15	20
Onbekend	12	25
Oncologie	10	23
Verloskunde/Obstetrie	8	8
Verpleegafdeling	90	167

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	18	38	35	0	0	3	0
Enterobacteriaceae met ESBL	36	50	50	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	47	63	63	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	7	7	7	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	454	541	49%	0%	51%
amoxicilline/clavulaanzuur	454	541	65%	0%	35%
piperacilline/tazobactam	454	541	94%	1%	5%
cefoxitine	454	541	96%	0%	4%
cefuroxim	454	541	89%	0%	11%
cefotaxim	453	540	92%	0%	8%
ceftazidim	454	541	91%	4%	5%
ceftriaxon	453	540	92%	0%	8%
cefepime	454	541	92%	3%	4%
ertapenem	454	541	99%	1%	0%
imipenem	454	541	100%	0%	0%
meropenem	454	541	100%	0%	0%
ciprofloxacine	454	541	83%	0%	17%
levofloxacine	454	541	83%	0%	16%
moxifloxacine	65	91	0%	0%	100%
norfloxacine	454	541	78%	4%	17%
amikacine	454	541	100%	0%	0%
gentamicine	454	541	93%	0%	6%
tobramycine	454	541	93%	1%	7%
colistine / polymyxine B	454	541	100%	0%	0%
cotrimoxazole	454	541	76%	0%	24%
trimethoprim	454	541	55%	0%	45%
tigecycline	454	541	99%	1%	0%
fosfomycine	454	541	74%	0%	26%
nitrofurantoïne	454	541	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	418	486	0	1
	I	8	9	3	6
	R	31	46	38	6
Klebsiella pneumoniae	S	63	92	0	0
	I	1	1	0	0
	R	8	8	6	1
Klebsiella oxytosa	S	23	28	0	0
	I	1	1	0	1
	R	0	0	0	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	426	497	3	10
	I	1	1	0	1
	R	29	42	38	2
Klebsiella pneumoniae	S	64	93	0	1
	I	1	1	0	0
	R	7	7	6	0
Klebsiella oxytosa	S	23	28	0	0
	I	1	1	0	1
	R	0	0	0	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	215	321	88%	0%	12%
penicilline	219	328	24%	0%	76%
cloxacilline	215	321	88%	0%	12%
dicloxacilline	215	321	88%	0%	12%
oxacilline / flucloxacilline	215	321	90%	0%	10%
amoxicilline / ampicilline	219	328	0%	0%	100%
ticarcilline	215	321	0%	0%	100%
piperacilline	215	321	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	215	321	88%	0%	12%
piperacilline/tazobactam	215	321	88%	0%	12%
cefalexine	215	321	88%	0%	12%
cefadroxil	215	321	88%	0%	12%
cefazoline	215	321	88%	0%	12%
cefaclor	215	321	88%	0%	12%
cefoxitine	215	321	88%	0%	12%
cefuroxim	215	321	88%	0%	12%
cefotaxim	215	321	88%	0%	12%
cefepodoxim	215	321	88%	0%	12%
ceftriaxon	215	321	88%	0%	12%
cefepime	215	321	88%	0%	12%
ceftaroline	204	291	100%	0%	0%
ertapenem	215	321	88%	0%	12%
imipenem	215	321	88%	0%	12%
ciprofloxacin	215	321	94%	0%	6%
levofloxacin	3	3	0%	0%	100%
moxifloxacin	215	321	95%	0%	5%
ofloxacin	12	16	0%	0%	100%
teicoplanine	215	321	99%	0%	1%
vancomycine	215	321	99%	0%	1%
azitromycine	215	321	86%	0%	14%
claritromycine	215	321	86%	0%	14%
erytromycine	215	321	86%	0%	14%
roxitromycine	215	321	86%	0%	14%
clindamycine	215	321	98%	0%	2%
amikacine	215	321	98%	2%	1%
gentamicine	215	321	95%	0%	5%
kanamycine	13	18	0%	0%	100%
tobramycine	215	321	95%	0%	5%
colistine / polymyxine B	8	8	0%	0%	100%
cotrimoxazole	213	319	95%	0%	5%
trimethoprim	215	321	71%	18%	10%
doxycycline	215	321	90%	0%	10%
tetracycline	215	321	90%	0%	10%
rifampicine	215	321	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	215	321	98%	0%	2%
fosfomycine	219	328	0%	0%	100%
linezolid	214	320	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	215	321	0%	0%	100%
mupirocine	215	321	99%	1%	0%
fusidinezuur	215	321	88%	0%	12%

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
219	328	18	38	9	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid Aspergillus fumigatus

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amfotericine B	1	1	0%	0%	100%
itraconazol	1	1	100%	0%	0%
posaconazol	1	1	0%	0%	100%
voriconazol	1	1	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	11	12	100%	0%	0%
amfotericine B	88	123	99%	0%	1%
casprofungin	88	123	94%	0%	6%
fluconazol	88	123	98%	0%	2%
micafungin	86	120	98%	0%	2%
voriconazol	88	123	97%	0%	3%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	3	4	100%	0%	0%
amfotericine B	32	64	100%	0%	0%
casprofungin	32	64	88%	0%	13%
fluconazol	32	64	38%	0%	63%
micafungin	32	63	89%	0%	11%
posaconazol	32	64	0%	0%	100%
voriconazol	32	64	0%	0%	100%