

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Augustus-2015
Aanlever ID	8054
Datum ingelezen	18/11/2015
Aantal patiënten	1078
Aantal isolaten	1997
Aantal isolaten ISIS organismen	1836

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EIC1	63	monsters
Afdeling	E_EZSH	1	monsters
Afdeling	T_CDCV	11	monsters
Organisme	ablsch	3	isolaten
Organisme	finmag	1	isolaten
Organisme	mycboa	1	isolaten
Organisme	parmic	2	isolaten
Organisme	raoorn	1	isolaten
Organisme	strdsg	15	isolaten

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

Antibiotica-pathoogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	27	42
Klebsiella ssp. ESBL positief	7	15
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	5
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	15	22
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	10
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	3	3
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	6	9
Acinetobacter spp. chinolonen R en aminoglycosiden R	2	2
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	1	1
MRSA	11	32
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	3	3
Acinetobacter spp. colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1
P. aeruginosa colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	2	2
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
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	1	1
Groep A, B en G β -hemolytische streptococci vancomycine R	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
S. maltophilia carbapenem gevoelig	2	2
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	436	531	46	391	26	68
Klebsiella pneumoniae	68	96	10	51	12	23
Klebsiella oxytoca	23	36	3	8	7	18
Enterobacter cloacae groep	38	59	2	15	10	32
Enterobacter aerogenes	7	8	0	3	2	3
Citrobacter freundii groep	13	18	0	6	7	5
Serratia marcescens	22	41	3	4	23	11
Morganella morganii	9	17	0	5	8	4
Pantoea spp	1	1	0	0	1	0
Proteus mirabilis	49	62	0	32	2	28
Proteus vulgaris groep	7	9	0	4	0	5
Hafnia alvei	1	1	0	0	0	1
Providencia rettgeri	1	1	0	1	0	0
Providencia stuartii	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	5	5	0	1	1	3
Acinetobacter spp	11	11	0	3	1	7
Pseudomonas aeruginosa	68	98	0	35	27	36
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	2	2	0	1	0	1
Stenotrophomonas maltophilia	12	15	0	1	12	2
Staphylococcus aureus	190	279	29	16	81	153
Coagulase positieve staphylococci, ex. S. aureus	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus epidermidis	30	43	21	5	0	17
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	6	6	0	6	0	0
CNS nader geïdentificeerd	26	32	20	1	0	11
Enterococcus faecalis	66	86	2	34	0	50
Enterococcus faecium	6	16	0	11	1	4
Enterococcus spp	6	7	0	1	0	6
Streptococcus pneumoniae	10	14	8	0	6	0
Groep A β -haemolytic streptococci	8	10	0	0	0	10
Groep B β -haemolytic streptococci	57	59	1	19	4	35
Campylobacter jejuni	12	12	0	0	0	12
Haemophilus influenzae	32	41	0	0	41	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	2	0
Moraxella catarrhalis	5	5	0	0	5	0
Aspergillus	1	1	0	0	1	0
Candida albicans	96	145	0	14	100	31
Candida glabrata	42	51	0	14	34	3
Candida krusei	1	1	0	0	1	0
Candida parapsilosis	7	7	0	0	1	6
Candida tropicalis	3	3	1	0	2	0
Candida species	2	2	0	0	0	2

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	79	146
Liquor	2	3	4
Urine (niet gespecificeerd)	3	560	682
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	43	53
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	131	362
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	48	56
Faeces	6	34	43
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	157	302
Huid	7b	23	32
Haar/nagel/huidschilfer	7c	6	6
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	55	117
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	1	1
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	23	32
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	335	384
Dagbehandeling	10	10
Kliniek	307	807
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	12	24
Polikliniek	353	521
Revalidatiecentrum	4	16
Verpleeg/verzorgingshuis	9	9
Verpleeghuis	43	64

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	163	307
Chirurgie	17	26
ICU niet gespecificeerd	37	239
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	3	3
Niet aangeleverd	10	10
Onbekend	27	109
Oncologie	8	10
Verloskunde/Obstetrie	6	6
Verpleegafdeling	73	107

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	11	32	25	0	0	7	0
Enterobacteriaceae met ESBL	36	62	61	0	0	1	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	35	54	53	0	0	1	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	436	531	50%	0%	50%
ticarcilline	55	59	39%	3%	58%
amoxicilline/clavulaanzuur	436	531	66%	0%	34%
piperacilline/tazobactam	436	531	94%	1%	5%
ticarcilline/clavulaanzuur	53	57	56%	19%	25%
cefoxitine	436	531	95%	0%	5%
cefuroxim	436	531	88%	0%	12%
cefotaxim	433	528	92%	0%	8%
ceftazidim	436	531	91%	3%	5%
ceftriaxon	433	528	92%	0%	8%
cefepime	436	531	92%	3%	5%
ertapenem	436	531	98%	0%	2%
imipenem	436	531	100%	0%	0%
meropenem	436	531	100%	0%	0%
ciprofloxacine	436	531	82%	1%	17%
levofloxacine	436	531	83%	1%	17%
moxifloxacine	67	92	0%	0%	100%
norfloxacine	436	531	77%	3%	20%
amikacine	436	531	100%	0%	0%
gentamicine	436	531	95%	1%	5%
tobramycine	436	531	94%	1%	5%
colistine / polymyxine B	436	531	99%	0%	1%
cotrimoxazole	433	528	76%	0%	24%
trimethoprim	436	531	54%	0%	46%
tigecycline	436	531	99%	0%	1%
fosfomycine	436	531	73%	0%	27%
nitrofurantoïne	436	531	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	403	477	0	0
	I	9	10	3	7
	R	29	44	39	5
Klebsiella pneumoniae	S	62	86	0	0
	I	0	0	0	0
	R	6	10	10	0
Klebsiella oxytosa	S	22	31	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	5	5	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	408	485	3	8
	I	0	0	0	0
	R	28	43	39	4
Klebsiella pneumoniae	S	62	86	0	0
	I	0	0	0	0
	R	6	10	10	0
Klebsiella oxytosa	S	22	31	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	5	5	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	190	279	89%	0%	11%
penicilline	190	279	25%	0%	75%
cloxacilline	190	279	89%	0%	11%
dicloxacilline	190	279	89%	0%	11%
oxacilline / flucloxacilline	190	279	89%	0%	11%
amoxicilline / ampicilline	190	279	0%	0%	100%
ticarcilline	190	279	0%	0%	100%
piperacilline	190	279	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	190	279	89%	0%	11%
piperacilline/tazobactam	190	279	89%	0%	11%
cefalexine	190	279	89%	0%	11%
cefadroxil	190	279	89%	0%	11%
cefazoline	190	279	89%	0%	11%
cefaclor	190	279	89%	0%	11%
cefoxitine	190	279	89%	0%	11%
cefuroxim	190	279	89%	0%	11%
cefotaxim	190	279	89%	0%	11%
cefepodoxim	190	279	89%	0%	11%
ceftriaxon	190	279	89%	0%	11%
cefepime	190	279	89%	0%	11%
ceftaroline	179	247	100%	0%	0%
ertapenem	190	279	89%	0%	11%
imipenem	190	279	89%	0%	11%
ciprofloxacine	190	279	90%	0%	10%
levofloxacine	4	12	0%	0%	100%
moxifloxacine	190	279	94%	3%	3%
ofloxacine	8	10	0%	0%	100%
teicoplanine	190	279	100%	0%	0%
vancomycine	190	279	100%	0%	0%
azitromycine	190	279	85%	0%	15%
claritromycine	190	279	85%	0%	15%
erytromycine	190	279	85%	0%	15%
roxitromycine	190	279	85%	0%	15%
clindamycine	190	279	92%	1%	7%
amikacine	190	279	98%	2%	0%
gentamicine	190	279	92%	0%	8%
kanamycine	24	40	0%	0%	100%
tobramycine	190	279	86%	0%	14%
colistine / polymyxine B	9	9	0%	0%	100%
cotrimoxazole	190	279	91%	0%	9%
trimethoprim	190	279	67%	20%	13%
doxycycline	190	279	87%	0%	13%
tetracycline	190	279	87%	0%	13%
rifampicine	190	279	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	190	279	100%	0%	0%
fosfomycine	190	279	0%	0%	100%
linezolid	189	278	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	190	279	0%	0%	100%
mupirocine	190	279	100%	0%	0%
fusidinezuur	190	279	91%	0%	9%

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
190	279	11	32	13	0

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid Aspergillus fumigatus

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

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	94	143	100%	0%	0%
amfotericine B	96	145	100%	0%	0%
casprofungin	96	145	99%	0%	1%
fluconazol	96	145	99%	1%	0%
micafungin	6	6	67%	0%	33%
voriconazol	96	145	96%	1%	3%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	42	50	96%	4%	0%
amfotericine B	42	51	100%	0%	0%
casprofungin	41	50	96%	0%	4%
fluconazol	42	51	6%	0%	94%
micafungin	3	4	25%	0%	75%
posaconazol	5	7	0%	0%	100%
voriconazol	42	51	82%	2%	16%