

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Januari-2016
Aanlever ID	8434
Datum ingelezen	16/02/2016
Aantal patiënten	1230
Aantal isolaten	2163
Aantal isolaten ISIS organismen	1954

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_PED1	6	monsters
Organisme	*anamen	1	isolaten

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	31	44
Klebsiella ssp. ESBL positief	10	12
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	2
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	19	27
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	9
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	9	10
MRSA	18	33
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	2	2
P. aeruginosa colistine R (en meropenem/imipenem I/R)	1	1
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	4	4
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	4	4
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	1	1
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
S. pneumoniae intermediar/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
C. albicans fluconazol resistent	2	2

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
<i>Escherichia coli</i>	445	539	52	377	28	82
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	86	112	1	73	20	18
<i>Klebsiella oxytoca</i>	23	28	2	12	9	5
Enterobacter cloacae groep	35	44	0	13	6	25
<i>Enterobacter aerogenes</i>	8	10	0	5	4	1
<i>Citrobacter freundii</i> groep	10	11	0	7	1	3
<i>Serratia marcescens</i>	17	31	4	3	15	9
<i>Morganella morganii</i>	22	22	0	12	2	8
<i>Pantoea</i> spp	2	2	0	0	1	1
<i>Proteus mirabilis</i>	67	79	2	53	3	21
<i>Proteus vulgaris</i> groep	5	5	0	3	0	2
<i>Salmonella</i> spp	1	1	0	0	0	1
<i>Salmonella</i> groep B	4	6	2	0	0	4
<i>Hafnia alvei</i>	1	1	0	1	0	0
<i>Providencia rettgeri</i>	3	3	0	3	0	0
<i>Acinetobacter calcoaceticus/baumannii</i>	4	7	0	0	6	1
<i>Acinetobacter</i> spp	9	10	0	2	2	6
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	64	93	2	21	35	35
<i>Pseudomonas</i> spp. non-aeruginosa	4	4	0	1	1	2
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	8	8	0	3	4	1
<i>Staphylococcus aureus</i>	196	280	29	20	83	148
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	26	44	25	1	0	18
<i>Staphylococcus lugdunensis</i>	6	6	0	0	0	6
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	6	6	0	6	0	0
CNS nader geïdentificeerd	16	25	17	2	0	6
<i>Enterococcus faecalis</i>	72	90	2	43	0	45
<i>Enterococcus faecium</i>	10	15	0	6	1	8
<i>Enterococcus</i> spp	3	3	0	0	0	3
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	32	41	19	0	20	2
Groep A β -haemolytic streptococci	14	16	0	0	2	14
Groep B β -haemolytic streptococci	79	89	3	38	3	45
<i>Listeria monocytogenes</i>	2	2	2	0	0	0
<i>Campylobacter jejuni</i>	8	8	0	0	0	8
<i>Haemophilus influenzae</i>	60	69	3	0	63	3
<i>Moraxella catarrhalis</i>	31	35	0	0	33	2
<i>Aspergillus</i>	1	1	0	0	0	1
<i>Candida albicans</i>	105	146	3	10	79	54
<i>Candida glabrata</i>	35	47	0	12	26	9
<i>Candida krusei</i>	3	3	0	0	0	3
<i>Candida parapsilosis</i>	3	3	0	0	1	2
<i>Candida tropicalis</i>	7	7	0	2	5	0
<i>Candida</i> species	2	2	0	0	0	2

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	81	168
Liquor	2	5	5
Urine (niet gespecificeerd)	3	599	729
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	73	84
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	178	388
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	56	65
Faeces	6	41	50
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	141	252
Huid	7b	23	31
Haar/nagel/huilschilfer	7c	6	6
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	85	165
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	7	10
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	363	413
Dagbehandeling	9	11
Kliniek	359	835
Spoedeisende Hulp	114	174
Overige	16	32
Polikliniek	286	370
Revalidatiecentrum	7	12
Verpleeg/verzorgingshuis	14	20
Verpleeghuis	52	87

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	147	270
Cardiologie	11	13
Chirurgie	20	38
ICU niet gespecificeerd	73	295
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	1
Niet aangeleverd	12	14
Onbekend	3	6
Oncologie	9	10
Verloskunde/Obstetrie	14	18
Verpleegafdeling	97	181

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	18	33	33	0	0	0	0
Enterobacteriaceae met ESBL	42	58	57	0	0	1	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	45	66	65	0	0	1	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	14	16	16	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	445	539	47%	0%	53%
amoxicilline/clavulaanzuur	445	539	61%	0%	39%
piperacilline/tazobactam	445	539	93%	2%	5%
cefoxitine	445	539	95%	0%	5%
cefuroxim	445	539	87%	0%	13%
cefotaxim	445	539	91%	1%	9%
ceftazidim	445	539	92%	3%	5%
ceftriaxon	445	539	91%	1%	8%
cefepime	445	539	91%	3%	6%
ertapenem	445	539	99%	0%	1%
imipenem	445	539	100%	0%	0%
meropenem	445	539	100%	0%	0%
ciprofloxacin	444	538	80%	0%	20%
levofloxacin	445	539	81%	0%	19%
moxifloxacin	76	106	0%	0%	100%
norfloxacin	445	539	74%	6%	21%
amikacin	445	539	100%	0%	0%
gentamicin	445	539	95%	0%	5%
tobramycin	445	539	92%	1%	7%
colistin / polymyxine B	445	539	99%	0%	1%
cotrimoxazole	445	539	71%	0%	29%
trimethoprim	445	539	49%	0%	51%
tigecycline	444	538	100%	0%	0%
fosfomycine	445	539	69%	0%	31%
nitrofurantoin	445	539	67%	0%	33%

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	409	486	0	2
	I	1	4	4	0
	R	39	49	40	6
Klebsiella pneumoniae	S	77	99	0	1
	I	0	0	0	0
	R	10	13	12	0
Klebsiella oxytosa	S	19	24	0	0
	I	2	2	0	2
	R	1	1	0	1

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	411	489	1	4
	I	2	5	5	0
	R	35	45	38	4
Klebsiella pneumoniae	S	77	99	0	1
	I	1	1	1	0
	R	9	12	11	0
Klebsiella oxytosa	S	19	24	0	0
	I	2	2	0	2
	R	1	1	0	1

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	195	279	88%	0%	12%
penicilline	196	280	18%	0%	83%
cloxacilline	195	279	88%	0%	12%
dicloxacilline	195	279	88%	0%	12%
oxacilline / flucloxacilline	195	279	89%	0%	11%
amoxicilline / ampicilline	196	280	0%	0%	100%
ticarcilline	195	279	0%	0%	100%
piperacilline	195	279	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	195	279	88%	0%	12%
piperacilline/tazobactam	195	279	88%	0%	12%
cefalexine	195	279	88%	0%	12%
cefadroxil	195	279	88%	0%	12%
cefazoline	195	279	88%	0%	12%
cefaclor	195	279	88%	0%	12%
cefopixime	195	279	89%	0%	11%
cefuroxim	195	279	88%	0%	12%
cefotaxim	195	279	88%	0%	12%
cefepodoxim	195	279	88%	0%	12%
ceftriaxon	195	279	88%	0%	12%
cefepime	195	279	88%	0%	12%
ceftaroline	179	249	100%	0%	0%
ertapenem	195	279	88%	0%	12%
imipenem	195	279	88%	0%	12%
ciprofloxacine	195	279	89%	0%	11%
levofloxacine	6	6	0%	0%	100%
moxifloxacine	195	279	91%	2%	8%
ofloxacine	13	22	0%	0%	100%
teicoplanine	195	279	100%	0%	0%
vancomycine	195	279	100%	0%	0%
azitromycine	195	279	92%	0%	8%
claritromycine	195	279	92%	0%	8%
erytromycine	195	279	92%	0%	8%
roxitromycine	195	279	92%	0%	8%
clindamycine	195	279	98%	1%	1%
amikacine	195	279	98%	0%	2%
gentamicine	195	279	97%	0%	3%
kanamycine	10	10	0%	0%	100%
tobramycine	195	279	97%	0%	3%
colistine / polymyxine B	9	9	0%	0%	100%
cotrimoxazole	192	276	95%	0%	5%
trimethoprim	195	279	60%	27%	13%
doxycycline	195	279	93%	0%	7%
tetracycline	195	279	93%	0%	7%
rifampicine	195	279	98%	2%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
daptomycine	195	279	99%	0%	1%
fosfomycine	196	280	0%	0%	100%
linezolid	195	279	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	195	279	0%	0%	100%
mupirocine	195	279	99%	1%	0%
fusidinezuur	195	279	90%	0%	10%

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
196	280	18	33	13	1

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	0%	0%	100%
posaconazol	1	1	0%	0%	100%
voriconazol	1	1	0%	100%	0%

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	105	146	99%	0%	1%
amfotericine B	105	146	99%	0%	1%
anidulafungin	105	146	74%	0%	26%
casprofungin	105	146	95%	0%	5%
fluconazol	105	146	99%	0%	1%
itraconazol	104	145	95%	0%	5%
micafungin	105	146	96%	0%	4%
posaconazol	105	146	99%	0%	1%
voriconazol	105	146	99%	0%	1%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	35	47	98%	2%	0%
amfotericine B	35	47	100%	0%	0%
anidulafungin	35	47	85%	0%	15%
casprofungin	35	47	94%	0%	6%
fluconazol	35	47	57%	0%	43%
itraconazol	35	47	30%	19%	51%
micafungin	35	47	94%	0%	6%
posaconazol	35	47	0%	0%	100%
voriconazol	35	47	0%	0%	100%