

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Februari
Jaar	2012
Aanlevering-ID	5132
Datum	28-03-2012

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1810	1810	1033	1033

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	12E017832-1.1
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	1	12E016114-1.2
S. pneumoniae penicilline resistent	1	1	12E012417-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1	12E012091-1.1

Tabel 1. Totaal aantal gerapporteerde isolaten, onderverdeeld naar materiaal en het totaal aantal patienten per pathogeen

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	454	586	40	412	55	79
Klebsiella pneumoniae	65	84	3	58	14	9
Klebsiella oxytoca	26	34	0	16	4	14
Enterobacter cloacae groep	24	43	4	10	19	10
Enterobacter aerogenes	7	9	0	6	3	0
Citrobacter freundii groep	10	13	0	3	6	4
Serratia marcescens	6	10	0	1	8	1
Morganella morganii	11	18	3	5	7	3
Proteus mirabilis	88	107	8	74	7	18
Proteus vulgaris groep	1	1	0	0	1	0
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	1	1	0	1	0	0
Salmonella groep A	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep B	0	0	0	0	0	0

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	6	7	1	0	2	4
Acinetobacter spp	7	7	0	5	0	2
Pseudomonas aeruginosa	66	105	2	12	57	34
Stenotrophomonas maltophilia	9	11	0	1	9	1
Staphylococcus aureus	194	275	37	16	59	163
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	7	8	2	0	0	6
Staphylococcus lugdunensis	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus saprophyticus	0	0	0	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	48	53	11	23	0	19
CNS nader geïdentificeerd	12	15	8	0	0	7
Enterococcus faecalis	37	47	5	6	0	36
Enterococcus faecium	20	33	0	17	2	14
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	27	38	14	0	21	3
Groep A β -haemolytic streptococci	12	12	0	2	1	9
Groep B β -haemolytic streptococci	67	71	1	36	1	33
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	13	15	0	4	0	11
Listeria monocytogenes	1	2	2	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	5	5	0	0	0	5
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	59	85	2	0	80	3
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1
Moraxella catarrhalis	22	27	0	0	27	0
Aspergillus	1	1	0	0	1	0
Candida albicans	32	54	0	4	41	9
Candida glabrata	12	22	1	1	19	1

#Pat / #Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida krusei	0	0	0	0	0	0
Candida parapsilosis	1	2	0	0	2	0
Candida tropicalis	3	3	0	0	3	0
Candida species	2	3	0	0	1	2
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	144
Liquor	2	6
Urine (niet gespecificeerd)	3	713
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	33
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	420
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	31
Faeces	6	8
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	26
Wond/ulcus	7a	265
Huid	7b	33
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	2
Steriel weefsel of vocht	8c	111
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	1
Oog steriel	8f	0
Oog niet steriel	8g	0
Vruchtwater	8h	0
Onbekende origine/overig	9a	0
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0
Catheter punt (vasc)	9c	17
Drain punt (chir)	9d	0
Drain punt (neurochir)	9e	0
Maaginhoud	9f	0
Urinewegcatheter	9g	0
Niet humaan implantatie-materiaal n.n.o.	9h	0
C.A.P.D.-catheter	9i	0
Slijmvlies Maag / Darm	10	0
Niet klinisch	9x	0

Tabel 3. Totaal aantal isolaten per type instelling

Instellingstype	#Isolaten
Dagbehandeling	11
Kliniek	853
Dag/Kliniek	0
Huisarts	388
Openbare Gezondheidszorg	2
Polikliniek	463
Verpleeghuis	55
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	10
Revalidatiecentrum	15
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	13
Leeg	0

Tabel 3a. Aantal isolaten per afdeling in kliniek en dagbehandeling

Afdeling	#Isolaten
IC	320
Pediatrie	0
Chirurgie	33
Niet aangeleverd	3
Overig	508
Totaal	864

Tabel 4. S.aureus: S I R gevoeligheids bepalingen van het totaal aantal isolaten

Antibiotica	#Pat / #Iso		%S	%I	%R
benzylpenicilline	0	0	0.0	0.0	0.0
penicilline	194	275	0.4	0.0	99.6
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline / flucloxacilline	194	275	87.6	0.0	12.4
amoxicilline/clavulaanzuur	194	275	87.6	0.0	12.4
ampicilline/sulbactam	193	274	87.6	0.0	12.4
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	194	275	87.6	0.0	12.4
ceftriaxon	194	275	87.6	0.0	12.4
imipenem	193	274	87.6	0.0	12.4
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	194	275	94.5	1.5	4.0
teicoplanine	193	274	100.0	0.0	0.0
vancomycine	194	275	100.0	0.0	0.0
claritromycine	193	274	85.0	1.8	13.1
erytromycine	194	275	85.1	1.8	13.1
clindamycine	193	274	85.8	0.4	13.9
gentamicine	194	275	96.7	1.8	1.5
tobramycine	194	275	97.5	2.5	0.0
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	194	275	94.9	0.0	5.1
tetracycline	193	274	86.5	0.0	13.5
rifampicine	194	275	99.6	0.0	0.4
linezolid	192	273	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	193	274	98.2	1.8	0.0
mupirocine	193	274	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	193	274	93.1	5.1	1.8

De berekening berust op alle isolaten van een patient; NB De berekende percentages zijn gebaseerd op deze maandgegevens en alleen bedoeld voor terugkoppeling!

Tabel 4a. Relatie tussen oxacilline/flucoxacilline/cefoxitine gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

Gevoeligheidstest*		#Iso	mecA			PBP2A		
			posi	nega	ntbe	posi	nega	ntbe
flucloxacilline (zie oxal)	S	0	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	0	0	0
methicilline	S	0	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	0	0	0
cloxacilline	S	0	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	0	0	0
oxacilline / flucoxacilline	S	241	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	34	2	0	0	0	0	0
cefoxitine	S	0	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	0	0	0

#Iso=Aantal Isolaten

posi = positief, nega=negatief en ntbe = niet te bepalen.

Als het isolaat R is t.o.v. een van deze antibiotica wordt het isolaat als R geteld.

Tabel 5. E.coli: S I R gevoeligheids bepalingen van het totaal aantal isolaten

Antibiotica	#Patienten / #Isolaten		%S	%I	%R
amoxicilline / ampicilline	452	583	49.9	0.7	49.4
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	1	1	100.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	454	586	74.2	13.1	12.6
ampicilline/sulbactam	1	1	100.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	454	586	91.6	0.3	8.0
cefalotine	36	58	1.7	0.0	98.3
cefuroxim	454	586	83.8	4.1	12.1
cefotaxim	454	586	91.6	1.9	6.5
ceftazidim	454	586	94.0	0.2	5.8
ceftriaxon	453	583	90.9	0.0	9.1
imipenem	454	586	99.8	0.0	0.2
meropenem	451	582	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	454	586	84.0	1.0	15.0
norfloxacine	454	586	85.0	0.3	14.7
amikacine	2	2	100.0	0.0	0.0
gentamicine	454	586	91.5	0.0	8.5
tobramycine	454	586	89.6	7.0	3.4
cotrimoxazole	454	586	66.2	0.0	33.8
trimethoprim	454	586	66.2	0.0	33.8
nitrofurantoïne	454	586	91.6	6.1	2.2

De berekening berust op alle isolaten van een patient; NB De berekende percentages zijn gebaseerd op deze maandgegevens en alleen bedoeld voor terugkoppeling!

Tabel 5a. Relatie tussen ceftazidim/cefotaxim gevoeligheid en uitslag ESBL confirmatietest

				<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>
				<i>#Pat / #Iso</i>		
Escherichia coli	S	436	551	11	9	0
	I	10	12	8	4	0
	R	25	41	37	3	0
Klebsiella pneumoniae	S	59	71	1	0	0
	I	1	1	1	0	0
	R	7	14	14	0	0
Klebsiella oxytoca	S	26	34	0	4	0
	I	2	2	0	2	0
	R	0	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten posi = positief, nega=negatief en ntbe = niet te bepalen.						

Tabel 5b. Relatie tussen ceftriaxon gevoeligheid en uitslag ESBL confirmatietest

				<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>
				<i>#Pat / #Iso</i>		
Escherichia coli	S	428	530	0	2	0
	I	0	0	0	0	0
	R	32	53	42	10	0
Klebsiella pneumoniae	S	59	71	1	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	6	13	13	0	0
Klebsiella oxytoca	S	23	31	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	3	0	3	0
#Iso=Aantal Isolaten posi = positief, nega=negatief en ntbe = niet te bepalen.						

Tabel 6. Overzicht van het aantal screenings-, inventarisatie- en klinische isolaten

	#Pat /	#Iso	Klinisch	Inventarisatie/klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	15	34	9	0	0	25	0
Enterobacteriaceae met ESBL	29	56	52	0	0	4	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	43	69	65	0	0	4	0
Penicilline resistente Pneumococcen	1	1	1	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen Groep A	12	12	12	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten							

Gevoeligheid van Candida en Aspergillus

Antibioticum	#patienten	#isolaten	%S	%I	%R
Aspergillus fumigatus					
amfotericine B	1	1	0.0	0.0	100.0
caspofungin	1	1	0.0	0.0	100.0
fluconazol	1	1	0.0	0.0	100.0
itraconazol	1	1	0.0	0.0	100.0
5-fluorocytosine	0	0	0.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
voriconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
Candida albicans					
fluconazol	32	54	100.0	0.0	0.0
voriconazol	32	54	100.0	0.0	0.0
caspofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	32	54	100.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	32	54	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
Candida glabrata					
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	1	1	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	12	22	86.4	0.0	13.6
fluconazol	12	22	63.6	18.2	18.2
posaconazol	5	6	66.7	0.0	33.3
voriconazol	12	22	81.8	4.5	13.6
5-fluorocytosine	12	22	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	0	0
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	0	0
Moraxella catarrhalis intermediair/resistent t.o.v. ceftriaxon	0	0
C. albicans fluconazol intermediair	0	0
C. albicans fluconazol resistent	0	0
Vancomycine resistente Enterococci	0	0

Tabel 7a. Bijzonder resistente micro-organismen (BRMO) met indicatie tot ziekenhuishygiënische maatregelen

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	23	42
Klebsiella spp. ESBL positief	7	14
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	23	40
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Proteus/Morganella/Serratia intermediair/resistent t.o.v. meropenem	0	0
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	10	17
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	1
Acinetobacter spp. resistent t.o.v. Quinolonen/ ceftazidim / aminoglycosiden *Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 2 van de aangeduide antibioticagroepen	0	0
S. maltophilia trimethoprim/sulfamethoxazol resistent	0	0
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	2
MRSA	15	34
S. pneumoniae penicilline resistent	1	1
S. pneumoniae vancomycine resistent	0	0
Enterococcus faecium penicilline groep en vancomycine resistent	0	0
Overige Enterococcus spp. penicilline groep en vancomycine resistent	0	0

Tabel 8a. EUCAST: Table 5 Exceptional phenotypes of Gram-negative bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
5.1b Any Enterobacteriaceae Resistant to meropenem (except Proteus spp.)	0	0
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	1	1
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	3	3
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	0	0
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	0	0
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	0	0
5.5a Neisseria meningitidis intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	0	0
5.5b Neisseria meningitidis Resistant to third generation cephalosporin	0	0
5.5c Neisseria meningitidis Resistant to ciprofloxacin	0	0

Tabel 8b. EUCAST Table 6: Exceptional phenotypes of Gram-positive bacteria

Antibiotica-pathoogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
6.1a Staphylococcus aureus Intermediate to vancomycin	0	0
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	0	0
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	0	0
6.1c Staphylococcus aureus resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	0	0
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	0	0
6.1e Staphylococcus aureus Resistant to tigecycline	0	0
6.2a Coagulase-negative staphylococci Intermediate to vancomycin	0	0
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	0	0
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	0	0
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	1
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	0	0
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	0	0
6.4c Streptococcus pneumoniae Resistant to vancomycin	0	0
6.4d Streptococcus pneumoniae Resistant teicoplanin	0	0
6.4e Streptococcus pneumoniae Resistant to linezolid	0	0
6.5a Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to penicillin	0	0
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	1	1
6.5c Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to vancomycin	0	0
6.5d Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to teicoplanin	0	0
6.5e Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to linezolid	0	0
6.5f Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	0	0
6.5g Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to daptomycin	0	0
6.5h Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to tigecycline	0	0
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	0	0
6.6c Enterococcus spp. Resistant to tigecycline	0	0
6.6d Enterococcus spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	1	1
6.7a Enterococcus faecalis Susceptible to quinupristin-dalfopristin	0	0
6.7b Enterococcus faecalis Susceptible to quinupristin-dalfopristin and Resistant to ampicilline	0	0
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	0	0
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0