

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Mei
Jaar	2012
Aanlevering-ID	5315
Datum	13-06-2012

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
MATERIAAL	bf1	11	monsters

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1883	1883	1060	1060

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	12E049149-1.2
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	1	12E047513-1.5
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	2	2	12E057218-1.1, 12E054994-1.1
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1	12E054994-1.1

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

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	479	617	33	443	42	92
Klebsiella pneumoniae	55	85	3	41	21	20
Klebsiella oxytoca	22	28	3	17	5	2
Enterobacter cloacae groep	27	42	0	12	21	9
Enterobacter aerogenes	11	18	4	10	2	2
Citrobacter freundii groep	10	14	0	6	7	1
Serratia marcescens	12	17	0	1	8	8
Morganella morganii	13	16	0	9	1	6
Proteus mirabilis	77	94	3	65	14	11
Proteus vulgaris groep	7	9	1	2	3	2
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	0	0	0	0	0	0

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella groep A	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep B	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	4	4	0	0	0	4
Salmonella spp	3	3	1	0	0	2
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	8	9	0	6	2	1
Acinetobacter spp	15	15	0	9	2	4
Pseudomonas aeruginosa	61	88	4	25	20	39
Stenotrophomonas maltophilia	12	27	2	1	22	2
Staphylococcus aureus	140	197	14	13	39	131
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	13	24	13	0	0	10
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	3	3	0	3	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	77	88	13	25	0	50
CNS nader geïdentificeerd	4	6	4	1	0	1
Enterococcus faecalis	32	44	1	6	1	35
Enterococcus faecium	20	35	1	19	0	15
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	27	33	14	0	16	3
Groep A β -haemolytic streptococci	15	21	2	3	0	16
Groep B β -haemolytic streptococci	82	89	1	36	4	48
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	13	13	0	3	0	10
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	8	10	0	0	0	10
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	60	65	1	0	63	1
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	5	8	0	1	3	4
Moraxella catarrhalis	14	14	0	0	14	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0

#Pat/ #Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida albicans	43	91	0	2	81	8
Candida glabrata	19	46	0	3	41	2
Candida krusei	0	0	0	0	0	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	4	5	0	0	3	2
Candida species	2	2	0	2	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	119
Liquor	2	2
Urine (niet gespecificeerd)	3	764
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	52
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	416
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	19
Faeces	6	27
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	27
Wond/ulcus	7a	235
Huid	7b	27
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	1
Steriel weefsel of vocht	8c	150
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2
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	30
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	26
Kliniek	903
Dag/Kliniek	0
Huisarts	399
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	470
Verpleeghuis	49
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	12
Revalidatiecentrum	4
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	19
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	368
Pediatrie	0
Chirurgie	35
Niet aangeleverd	22
Overig	504
Totaal	929

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

Antibiotica	#Pat / #Iso		%S	%I	%R
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline / flucloxacilline	139	196	83.2	0.0	16.8
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	139	196	92.3	4.1	3.6
teicoplanine	139	196	100.0	0.0	0.0
vancomycine	138	195	100.0	0.0	0.0
claritromycine	138	195	84.6	0.5	14.9
erytromycine	139	196	84.7	0.5	14.8
clindamycine	139	196	84.7	0.0	15.3
gentamicine	139	196	96.9	1.5	1.5
tobramycine	139	196	97.4	2.0	0.5
quinupristine/dalfopristine	1	1	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	139	196	95.4	0.0	4.6
tetracycline	139	196	83.2	0.0	16.8
rifampicine	139	196	98.5	0.0	1.5
linezolid	139	195	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	139	196	99.5	0.0	0.5
mupirocine	139	196	98.0	1.0	1.0
fusidinezuur	139	196	92.9	6.1	1.0

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/fluclloxacilline/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 / fluclloxacilline	S	163	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	33	1	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	478	616	47.4	1.1	51.5
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	479	617	78.9	12.2	8.9
ampicilline/sulbactam	1	1	100.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	478	616	92.4	1.3	6.3
cefalotine	27	44	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	479	617	86.2	5.7	8.1
cefotaxim	478	615	92.8	0.8	6.3
ceftazidim	479	617	94.3	0.3	5.3
ceftriaxon	433	541	92.8	0.0	7.2
imipenem	478	615	99.8	0.0	0.2
meropenem	477	614	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	479	617	80.6	0.3	19.1
norfloxacine	478	615	80.7	1.3	18.0
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	479	617	90.4	0.8	8.8
tobramycine	479	617	89.8	3.7	6.5
cotrimoxazole	479	617	68.4	0.0	31.6
trimethoprim	479	616	67.2	0.0	32.8
nitrofurantoïne	479	616	91.2	5.5	3.2

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	467	583	8	11	0
	I	7	7	4	2	0
	R	19	39	36	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	49	71	2	0	0
	I	5	5	5	0	0
	R	8	16	16	0	0
Klebsiella oxytoca	S	22	28	1	0	0
	I	1	1	1	0	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	414	502	2	7	0
	I	0	0	0	0	0
	R	23	39	32	4	0
Klebsiella pneumoniae	S	42	58	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	8	16	16	0	0
Klebsiella oxytoca	S	20	26	1	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	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	18	33	6	0	0	27	0
Enterobacteriaceae met ESBL	28	56	45	0	0	11	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	45	84	71	0	0	13	0
Penicilline resistente Pneumococcen	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen Groep A	15	21	21	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten							

Gevoeligheid van Candida en Aspergillus

Antibioticum	#patienten	#isolaten	%S	%I	%R
Aspergillus fumigatus					
5-fluorocytosine	0	0	0.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	0	0	0.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
Candida albicans					
caspofungin	3	3	100.0	0.0	0.0
voriconazol	43	91	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	43	91	98.9	1.1	0.0
amfotericine B	43	91	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	43	91	100.0	0.0	0.0
Candida glabrata					
amfotericine B	19	46	97.8	2.2	0.0
5-fluorocytosine	19	46	97.8	0.0	2.2
fluconazol	19	46	89.1	8.7	2.2
posaconazol	4	5	40.0	0.0	60.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	19	46	100.0	0.0	0.0
caspofungin	4	5	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	3	6
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	0	0
Moraxella catarrhalis intermediair/resistent t.o.v. ceftriaxon	0	0
C. albicans fluconazol intermediair	1	1
C. albicans fluconazol resistent	0	0
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	0	0

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	20	39
Klebsiella spp. ESBL positief	9	17
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	27	55
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	6
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	4	4
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	1	1
MRSA	18	33
S. pneumoniae penicilline I/R	0	0
S. pneumoniae vancomycine resistent	0	0
Enterococcus spp. resistent t.o.v. glycopeptiden en penicilline	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	1	1
P. aeruginosa colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	0	0
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	0	0
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	2	2
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	0	0
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1
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-pathogeen 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
β-hemolytische streptococcen vancomycine R	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	1	1
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	0	0
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	0	0
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