

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	December
Jaar	2011
Aanlevering-ID	4950
Datum	06-01-2012

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	T_PLCN	3	monsters

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2218	2218	1172	1172

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Proteus/Morganella resistent t.o.v. meropenem (TR07a)	1	1	11E151077-1.2
Acinetobacter spp. carbapenem resistent (TR07a)	1	1	11E137070-1.2
S. pneumoniae penicilline resistent (TR07a)	1	1	11E140576-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin (TR08a)	1	1	11E145249-1.2
6.2a Coagulase-negatieve staphylococci Resistant to vancomycin (TR08b)	1	1	11E151462-1.1

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	508	680	39	502	46	93
Klebsiella pneumoniae	84	105	14	57	23	11
Klebsiella oxytoca	42	50	5	26	13	6
Enterobacter cloacae groep	40	53	2	11	12	28
Citrobacter freundii groep	20	32	5	12	9	6
Serratia marcescens	11	19	0	5	12	2
Morganella morganii	15	17	0	6	3	8
Proteus mirabilis	80	100	1	77	8	14
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	3	4	0	0	0	4
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	2	2	0	0	0	2
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	11	18	1	5	9	3
Acinetobacter spp	9	9	0	4	2	3
Pseudomonas aeruginosa	63	118	6	16	49	47
Stenotrophomonas maltophilia	8	10	0	0	8	2
Staphylococcus aureus	199	324	29	16	74	205
Coagulase positieve staphylococcon, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	15	29	15	0	0	14
Staphylococcus lugdunensis	3	4	0	0	0	4
Staphylococcus saprophyticus	0	0	0	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcon	71	83	12	24	1	46
CNS nader geïdentificeerd	11	17	11	0	0	6
Enterococcus faecalis	51	77	9	7	3	58
Enterococcus faecium	16	20	0	10	0	10
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	37	46	14	0	26	6
Groep A β -haemolytic streptococci	11	14	2	1	0	11
Groep B β -haemolytic streptococci	86	92	0	45	3	44
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	22	24	4	4	0	16
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	3	3	0	0	0	3
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	62	72	0	0	66	6
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	11	11	1	0	6	4
Branhamella catarrhalis	27	28	0	0	28	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0

#Pat/ #Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida albicans	51	94	1	5	85	3
Candida glabrata	22	45	0	4	39	2
Candida krusei	0	0	0	0	0	0
Candida parapsilosis	1	1	0	0	1	0
Candida tropicalis	5	12	0	1	11	0
Candida species	1	4	0	0	4	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	171
Liquor	2	6
Urine (niet gespecificeerd)	3	838
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	49
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	533
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	8
Faeces	6	17
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	46
Wond/ulcus	7a	318
Huid	7b	28
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	163
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	9
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	32
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	24
Kliniek	1110
Dag/Kliniek	0
Huisarts	436
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	507
Verpleeghuis	93
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	14
Revalidatiecentrum	14
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	19
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	493
Pediatrie	0
Chirurgie	69
Niet aangeleverd	18
Overig	554
Totaal	1134

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	199	324	0.3	0.0	99.7
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline / flucloxacilline	199	324	82.1	0.0	17.9
amoxicilline/clavulaanzuur	199	323	82.0	0.0	18.0
ampicilline/sulbactam	199	322	82.0	0.0	18.0
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	199	323	82.0	0.0	18.0
ceftriaxon	199	323	82.0	0.0	18.0
imipenem	199	322	82.0	0.0	18.0
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	199	324	87.7	10.5	1.9
teicoplanine	199	323	100.0	0.0	0.0
vancomycine	199	324	100.0	0.0	0.0
claritromycine	199	322	90.1	0.0	9.9
erytromycine	199	324	90.1	0.0	9.9
clindamycine	199	323	92.0	0.0	8.0
gentamicine	199	324	97.5	0.3	2.2
tobramycine	199	324	97.2	2.2	0.6
quinupristine/dalfopristine	1	1	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	199	324	96.0	0.0	4.0
tetracycline	199	323	91.0	0.0	9.0
rifampicine	199	324	100.0	0.0	0.0
linezolid	199	323	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	199	323	99.7	0.0	0.3
mupirocine	199	323	99.4	0.6	0.0
fusidinezuur	199	323	82.4	13.3	4.3

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/flucloroxacilline/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 / flucloroxacilline	S	266	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	58	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	503	670	47.6	1.0	51.3
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	508	680	76.6	13.8	9.6
ampicilline/sulbactam	1	1	100.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	508	680	93.4	0.9	5.7
cefalotine	31	68	1.5	0.0	98.5
cefuroxim	508	680	83.8	6.2	10.0
cefotaxim	507	678	91.2	0.6	8.3
ceftazidim	508	680	92.6	0.6	6.8
ceftriaxon	506	672	90.5	0.0	9.5
imipenem	507	678	100.0	0.0	0.0
meropenem	503	670	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	508	680	83.4	0.3	16.3
norfloxacine	507	678	83.6	0.7	15.6
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	508	680	88.8	0.4	10.7
tobramycine	508	680	86.6	6.3	7.1
cotrimoxazole	508	680	68.2	0.0	31.8
trimethoprim	507	678	67.8	0.0	32.2
nitrofurantoïne	507	678	93.2	4.3	2.5

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	493	631	12	16	0
	I	6	8	7	1	0
	R	24	58	56	0	0
Klebsiella pneumoniae	S	74	93	1	0	0
	I	4	4	4	0	0
	R	10	12	11	0	0
Klebsiella oxytoca	S	41	49	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	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	483	608	0	13	0
	I	0	0	0	0	0
	R	28	64	59	3	0
Klebsiella pneumoniae	S	72	88	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	11	13	12	0	0
Klebsiella oxytoca	S	41	49	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	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	21	58	12	0	0	46	0
Enterobacteriaceae met ESBL	34	71	67	0	0	4	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	65	115	109	0	0	6	0
Vancomycine resistente Enterococci	0	0	0	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	1	1	1	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	11	14	14	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
amfotericine B	0	0	0.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
Candida albicans					
5-fluorocytosine	51	94	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	51	94	98.9	0.0	1.1
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	1	1	100.0	0.0	0.0
fluconazol	51	94	98.9	1.1	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	51	94	100.0	0.0	0.0
Candida glabrata					
5-fluorocytosine	22	45	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	22	45	97.8	2.2	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	22	45	86.7	11.1	2.2
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	22	45	97.8	0.0	2.2

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	3	3
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

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	25	59
Klebsiella spp. ESBL positief	10	12
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	36	65
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Proteus/Morganella resistent t.o.v. meropenem	1	1
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	7	9
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	1	1
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	3
MRSA	21	58
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.)	0	0
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	4	4
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	1	1
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

Table 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	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	0	0
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	0	0
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	4	5
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	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	1	1
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