

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	November
Jaar	2011
Aanlevering-ID	4793
Datum	02-12-2011

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	T_TRAV	11	monsters
MATERIAAL	bf1	1	monsters

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2032	2033	1142	1142

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Acinetobacter spp. carbapenem resistent (TR07a)	2	2	11E137070-1.2, 11E124374-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin (TR08a)	3	3	11E126884-1.1, 11E124455-1.1, 11E127468-1.3
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems (TR08a)	2	2	11E125105-1.2, 11E128405-1.1
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin (TR08b)	1	1	11E139078-1.1
6.2a Coagulase-negative staphylococci Intermediate to vancomycin (TR08b)	1	1	11E130584-1.2
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin (TR08b)	1	1	11E132744-1.1
6.5d Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to teicoplanin (TR08b)	2	2	11E126974-1.1, 11E132524-1.2

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	530	681	54	496	48	83
Klebsiella pneumoniae	97	133	8	97	16	12
Klebsiella oxytoca	32	43	1	18	17	7
Enterobacter cloacae groep	33	41	1	17	13	10
Citrobacter freundii groep	12	13	0	7	5	1
Serratia marcescens	10	12	0	4	5	3
Morganella morganii	19	22	0	11	4	7
Proteus mirabilis	82	108	9	67	18	14
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep A	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep B	3	3	0	0	0	3
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	3	4	0	0	0	4
Salmonella groep D	3	3	0	0	0	3
Salmonella spp	3	3	0	0	0	3
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	9	10	0	3	3	4
Acinetobacter spp	2	2	0	2	0	0
Pseudomonas aeruginosa	83	138	7	42	41	48
Stenotrophomonas maltophilia	10	11	0	0	7	4
Staphylococcus aureus	176	277	45	15	63	154
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	18	27	13	2	0	12
Staphylococcus lugdunensis	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus saprophyticus	0	0	0	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	76	81	15	34	0	32
CNS nader geïdentificeerd	8	9	8	0	0	1
Enterococcus faecalis	39	53	10	8	4	31
Enterococcus faecium	23	37	4	21	1	11
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	24	28	11	0	17	0
Groep A β -haemolytic streptococci	10	11	0	1	0	10
Groep B β -haemolytic streptococci	74	80	0	47	1	32
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	15	17	2	0	0	15
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	2	2	0	0	0	2
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	34	37	0	0	37	0
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Mycobacterium tuberculosis	8	11	0	1	5	4
Branhamella catarrhalis	15	15	0	0	15	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	39	76	1	2	69	4
Candida glabrata	16	34	0	1	32	1
Candida krusei	1	1	0	0	1	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	4	6	0	3	2	1
Candida species	2	2	0	1	0	1
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	190
Liquor	2	11
Urine (niet gespecificeerd)	3	900
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	32
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	413
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	11
Faeces	6	22
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	29
Wond/ulcus	7a	208
Huid	7b	24
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	2
Steriel weefsel of vocht	8c	164
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	4
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	21
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	18
Kliniek	1011
Dag/Kliniek	0
Huisarts	429
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	505
Verpleeghuis	37
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	12
Revalidatiecentrum	9
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	10
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	398
Pediatrie	0
Chirurgie	45
Niet aangeleverd	16
Overig	570
Totaal	1029

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	176	277	0.7	0.0	99.3
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline / flucloxacilline	176	277	88.1	0.0	11.9
amoxicilline/clavulaanzuur	176	277	87.0	0.0	13.0
ampicilline/sulbactam	176	277	87.0	0.0	13.0
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	176	277	87.0	0.0	13.0
ceftriaxon	176	277	87.0	0.0	13.0
imipenem	176	277	87.0	0.0	13.0
meropenem	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	176	277	97.8	1.1	1.1
teicoplanine	176	277	99.6	0.0	0.4
vancomycine	176	277	99.6	0.0	0.4
claritromycine	176	277	85.6	0.4	14.1
erytromycine	176	277	85.6	0.4	14.1
clindamycine	176	277	85.9	0.4	13.7
gentamicine	176	277	97.8	0.4	1.8
tobramycine	176	277	97.8	1.4	0.7
quinupristine/dalfopristine	1	1	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	176	277	95.3	0.0	4.7
tetracycline	176	277	85.9	0.4	13.7
rifampicine	176	277	99.6	0.0	0.4
linezolid	176	275	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	176	277	99.6	0.4	0.0
mupirocine	176	277	97.8	0.4	1.8
fusidinezuur	176	277	90.3	8.7	1.1

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/cefotaxime gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

Gevoeligheidstest*			mecA			PBP2A		
			posi	nega	ntbe	posi	nega	ntbe
		#Iso						
flucloroxacilline (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
cloroxacilline	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	244	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	33	6	0	0	0	0	0
cefotaxime	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	529	680	49.9	0.4	49.7
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	530	681	79.9	12.3	7.8
ampicilline/sulbactam	1	1	100.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	530	681	92.4	0.9	6.8
cefalotine	43	74	1.4	0.0	98.6
cefuroxim	530	681	85.2	3.7	11.2
cefotaxim	526	672	89.7	0.6	9.7
ceftazidim	530	681	92.7	0.4	6.9
ceftriaxon	528	679	89.2	0.0	10.8
imipenem	526	672	100.0	0.0	0.0
meropenem	509	652	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	530	681	86.3	0.3	13.4
norfloxacine	526	672	86.5	1.6	11.9
amikacine	28	32	100.0	0.0	0.0
gentamicine	530	681	93.2	0.4	6.3
tobramycine	530	681	91.6	3.7	4.7
cotrimoxazole	530	681	68.0	0.0	32.0
trimethoprim	528	675	67.3	0.0	32.7
nitrofurantoïne	526	672	94.2	4.2	1.6

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	508	631	18	13	0
	I	6	7	6	0	0
	R	38	66	62	2	0
Klebsiella pneumoniae	S	88	114	2	1	0
	I	6	9	9	0	0
	R	14	23	19	1	0
Klebsiella oxytoca	S	32	43	0	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 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	489	606	0	8	0
	I	0	0	0	0	0
	R	42	73	65	6	0
Klebsiella pneumoniae	S	86	110	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	14	23	19	1	0
Klebsiella oxytoca	S	32	42	0	0	0
	I	1	1	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	22	33	2	0	0	31	0
Enterobacteriaceae met ESBL	43	86	84	0	0	2	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	47	70	67	0	0	3	0
Vancomycine resistente Enterococci	0	0	0	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	10	11	11	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	39	76	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	39	76	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	1	1	100.0	0.0	0.0
fluconazol	39	76	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	39	76	100.0	0.0	0.0
Candida glabrata					
5-fluorocytosine	16	34	94.1	2.9	2.9
amfotericine B	16	34	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	1	1	100.0	0.0	0.0
fluconazol	16	34	88.2	8.8	2.9
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
voriconazol	16	34	94.1	2.9	2.9

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	0	0
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	1	1
Moraxella catarrhalis intermediair/resistent t.o.v. ceftriaxon	0	0
C. albicans fluconazol intermediair	0	0
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	34	65
Klebsiella spp. ESBL positief	10	19
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	2
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	26	39
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	2
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	0	0
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	5	7
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	2	2
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	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	3
MRSA	22	33
S. pneumoniae penicilline resistent	0	0
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	7	8
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	0	0
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	3	3
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	2	2
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	1	1
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	1	1
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	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	2	2
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	3	3
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