

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Juli
Jaar	2011
Aanlevering-ID	4556
Datum	19-09-2011

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	T_TRAV	9	monsters

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1923	1921	1080	1081

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem (TR07a)	1	1	11E078358-1.3
Acinetobacter spp. carbapenem resistent (TR07a)	1	1	11E084403-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin (TR08a)	2	2	11E078567-1.1, 11E077234-1.1

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	494	626	45	455	43	83
Klebsiella pneumoniae	78	123	3	67	41	12
Klebsiella oxytoca	26	33	0	14	6	13
Enterobacter cloacae groep	41	71	10	18	18	25
Citrobacter freundii groep	18	26	0	14	8	4
Serratia marcescens	12	15	0	3	4	8
Morganella morganii	18	18	0	10	3	5
Proteus mirabilis	69	100	5	53	12	30
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	4	4	0	0	0	4
Salmonella groep A	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep B	4	7	0	0	0	7

	#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	2	3	0	0	0	3
Salmonella spp	5	5	0	0	0	5
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	9	9	0	5	2	2
Acinetobacter spp	13	13	0	10	0	3
Pseudomonas aeruginosa	58	76	0	16	20	40
Stenotrophomonas maltophilia	13	18	0	0	14	4
Staphylococcus aureus	182	236	4	16	41	175
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	1	0	0	1	0
Staphylococcus epidermidis	9	23	18	1	0	4
Staphylococcus lugdunensis	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus saprophyticus	0	0	0	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	81	95	14	32	0	49
CNS nader geïdentificeerd	3	4	4	0	0	0
Enterococcus faecalis	32	44	1	6	0	37
Enterococcus faecium	19	23	3	11	1	8
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	15	20	9	0	11	0
Groep A β -haemolytic streptococci	7	7	0	1	1	5
Groep B β -haemolytic streptococci	81	92	1	53	4	34
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	21	22	0	5	2	15
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	15	16	0	0	0	16
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	30	40	0	0	39	1
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	4	4	0	0	2	2
Branhamella catarrhalis	7	8	0	0	8	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	35	76	0	1	72	3
Candida glabrata	16	50	0	4	46	0

#Pat / #Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida krusei	1	1	0	0	0	1
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	6	13	0	0	13	0
Candida species	1	1	0	0	1	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	117
Liquor	2	11
Urine (niet gespecificeerd)	3	795
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	27
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	405
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	8
Faeces	6	45
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	25
Wond/ulcus	7a	254
Huid	7b	22
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	180
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	33
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	918
Dag/Kliniek	0
Huisarts	406
Openbare Gezondheidszorg	2
Polikliniek	468
Verpleeghuis	53
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	9
Revalidatiecentrum	8
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	33
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	408
Pediatrie	0
Chirurgie	92
Niet aangeleverd	16
Overig	428
Totaal	944

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	182	236	0.0	0.0	100.0
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline / flucloxacilline	182	236	87.3	0.0	12.7
amoxicilline/clavulaanzuur	182	236	86.9	0.0	13.1
ampicilline/sulbactam	181	235	86.8	0.0	13.2
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	182	236	86.9	0.0	13.1
ceftriaxon	181	235	86.8	0.0	13.2
imipenem	181	235	86.8	0.0	13.2
meropenem	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	182	236	94.9	2.5	2.5
teicoplanine	181	235	99.6	0.0	0.4
vancomycine	181	235	100.0	0.0	0.0
claritromycine	182	236	89.4	0.0	10.6
erytromycine	182	236	89.4	0.0	10.6
clindamycine	182	236	89.8	0.0	10.2
gentamicine	181	235	95.3	1.3	3.4
tobramycine	182	236	93.6	2.1	4.2
quinupristine/dalfopristine	2	2	50.0	0.0	50.0
cotrimoxazole	182	236	94.9	0.0	5.1
tetracycline	182	236	82.6	0.0	17.4
rifampicine	182	236	99.6	0.4	0.0
linezolid	181	235	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	181	235	100.0	0.0	0.0
mupirocine	182	236	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	181	235	89.4	8.9	1.7

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*			mecA			PBP2A		
			posi	nega	ntbe	posi	nega	ntbe
		#Iso						
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	206	2	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	30	24	1	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	494	626	51.0	1.3
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	494	626	79.2	10.4	10.4
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	494	625	91.0	3.0	5.9
cefalotine	43	54	3.7	0.0	96.3
cefuroxim	494	626	87.1	4.3	8.6
cefotaxim	493	624	93.6	1.0	5.4
ceftazidim	494	626	94.9	1.1	4.0
ceftriaxon	494	624	92.3	0.0	7.7
imipenem	493	624	100.0	0.0	0.0
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	494	626	85.5	0.0	14.5
norfloxacine	493	624	86.1	1.8	12.2
amikacine	493	624	100.0	0.0	0.0
gentamicine	493	625	92.6	0.3	7.0
tobramycine	494	626	92.8	3.8	3.4
cotrimoxazole	494	625	72.2	0.0	27.8
trimethoprim	493	624	72.0	0.0	28.0
nitrofurantoïne	493	624	92.1	5.8	2.1

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

Tabel 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	476	595	11	15	0
	I	12	13	13	0	0
	R	30	39	34	4	0
Klebsiella pneumoniae	S	77	122	1	2	0
	I	2	2	2	0	0
	R	1	1	1	0	0
Klebsiella oxytoca	S	25	32	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	0	1	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	462	576	0	8	0
	I	0	0	0	0	0
	R	37	48	37	10	0
Klebsiella pneumoniae	S	75	119	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	2	2	1	1	0
Klebsiella oxytoca	S	25	32	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	0	1	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	19	32	7	0	0	25	0
Enterobacteriaceae met ESBL	29	40	31	0	0	9	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	52	69	63	0	0	6	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	7	7	7	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	43	97	99.0	0.0	1.0
amfotericine B	43	97	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	43	97	99.0	1.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	43	97	100.0	0.0	0.0
Candida glabrata					
5-fluorocytosine	19	44	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	19	44	97.7	0.0	2.3
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	4	5	100.0	0.0	0.0
fluconazol	19	44	81.8	15.9	2.3
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	4	5	100.0	0.0	0.0
voriconazol	19	44	97.7	0.0	2.3

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	3	4
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

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	27	38
Klebsiella spp. ESBL positief	2	2
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	27	29
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	1	1
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	10
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	5	5
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	0	0
MRSA	19	32
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.)	1	1
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	0	0
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	1	1
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	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-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	1	1
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	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	0	0
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	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