

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	Maart
Jaar	2010
Aanlevering-ID	2779
Datum	19-05-2010

<i>Onbekende sleutelwaarden</i>			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	T_ALWD	4	monsters

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1923	1925	1074	1075

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. Isoaatvolgnr
Klebsiella spp. carbapenem resistent	2	3	10E025663-1.2, 10E026118-1.2, 10E037340-1.3
S. pneumoniae penicilline resistent	2	2	10E024688-1.1, 10E026054-1.1
6.4a Streptococcus pneumoniae Resistant to imipenem	1	1	10E024688-1.1
6.4b Streptococcus pneumoniae Resistant to meropenem	1	1	10E024688-1.1
6.5a Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to penicillin	1	1	10E026338-1.1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	1	1	10E026338-1.1
6.5c Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to vancomycin	2	2	10E026694-1.1, 10E027453-1.1
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	5	6	10E027805-1.1, 10E028576-1.1 en meer

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

	#Pat/#Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	5	7	0	3	4	0
Acinetobacter spp	3	3	0	2	0	1
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	19	19	0	0	19	0
Campylobacter jejuni	10	10	0	0	0	10
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida	6	6	0	0	2	4
Citrobacter freundii groep	15	18	1	7	5	5
CNS nader geïdentificeerd	13	15	7	1	0	7
Coagulase negatieve staphylococci	81	90	24	32	0	34
Enterobacter cloacae groep	32	64	4	14	16	30
Enterococcus faecalis	47	69	4	6	3	56
Enterococcus faecium	36	56	3	27	3	23
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	467	605	44	437	45	79
Groep A β -haemolytic streptococci	22	23	0	1	3	19
Groep B β -haemolytic streptococci	80	85	1	41	4	39
Groep G β -haemolytic streptococci	13	15	0	0	0	15
Haemophilus influenzae	41	42	0	0	39	3
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	13	22	0	7	10	5
Klebsiella pneumoniae	80	128	6	73	21	28
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Morganella morganii	17	26	0	8	6	12
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	77	103	3	61	6	33
Pseudomonas aeruginosa	64	86	1	19	31	35
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	5	6	0	1	0	5
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	2	2	1	0	0	1
Serratia marcescens	12	27	4	5	14	4
Shigella spp	0	0	0	0	0	0

#Pat/#Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Staphylococcus aureus	222	319	25	18	60	216
Staphylococcus epidermidis	14	31	18	1	0	12
Stenotrophomonas maltophilia	10	11	0	0	8	3
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	22	32	9	0	17	6
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	# Isolaten
Bloed	1	156
Liquor	2	12
Urine (niet gespecificeerd)	3	764
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	37
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	293
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	24
Faeces	6	25
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	346
Wond/ulcus	7a	0
Huid	7b	46
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	185
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	3
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	9j	0
Niet klinisch	9x	1

Tabel 3. Totaal aantal isolaten per type instelling

Instellingstype	# Isolaten
Dagbehandeling	22
Kliniek	950
Dag/Kliniek	0
Huisarts	357
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	518
Verpleeghuis	46
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	5
Revalidatiecentrum	14
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	11
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	323
Pediatrie	0
Chirurgie	80
Niet aangeleverd	16
Overig	553
<i>Totaal</i>	<i>972</i>

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	222	319	0.9	0.0	99.1
flucloxacilline	217	311	88.1	0.0	11.9
oxacilline	9	10	50.0	0.0	50.0
amoxicilline/clavulaanzuur	220	317	86.8	0.0	13.2
ampicilline/sulbactam	218	314	87.3	0.0	12.7
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	220	317	87.4	0.0	12.6
ceftriaxon	220	317	87.4	0.0	12.6
imipenem	218	314	87.3	0.0	12.7
meropenem	3	3	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	222	319	95.9	2.8	1.3
teicoplanine	220	316	100.0	0.0	0.0
vancomycine	222	318	100.0	0.0	0.0
claritromycine	218	314	93.3	0.0	6.7
erytromycine	222	319	93.1	0.0	6.9
clindamycine	220	316	94.9	0.0	5.1
gentamicine	222	319	96.6	0.6	2.8
tobramycine	222	319	95.6	1.9	2.5
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
trimethoprim/sulfamethoxazol	222	318	95.0	0.0	5.0
tetracycline	220	316	87.3	0.3	12.3
rifampicine	222	319	98.7	1.3	0.0
linezolid	217	313	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoin	220	316	99.1	0.9	0.0
mupirocine	220	316	99.1	0.0	0.9
fusidinezuur	220	316	88.3	7.3	4.4

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/flucloxacilline/cefotitine gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

Gevoeligheidstest*			<i>mecA</i>			<i>PBP2A</i>		
			<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>	<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>
		#Iso						
flucloxacilline	S	274	1	5	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	37	20	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	S	5	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	5	2	0	0	0	0	0
cefotitine	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	461	591	48.6	0.8	50.6
ampicilline	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	467	605	77.2	15.0	7.8
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	464	601	94.2	0.2	5.7
cefalotine	24	42	2.4	0.0	97.6
cefuroxim	466	604	87.9	3.0	9.1
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	467	605	95.4	1.0	3.6
ceftriaxon	456	586	93.2	0.0	6.8
imipenem	461	597	100.0	0.0	0.0
meropenem	456	586	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	467	605	83.8	0.0	16.2
norfloxacine	461	597	83.8	2.0	14.2
amikacine	461	597	99.7	0.2	0.2
gentamicine	467	605	94.2	1.0	4.8
tobramycine	467	605	92.4	3.1	4.5
trimethoprim/sulfamethoxazol	462	599	64.6	0.0	35.4
trimethoprim	463	599	62.1	0.0	37.9
nitrofurantoïne	461	597	96.1	3.0	0.8

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

Tabel 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	459	577	10	14	0
	I	4	6	6	0	0
	R	10	22	20	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	77	101	13	2	0
	I	0	0	0	0	0
	R	7	27	23	0	0
Klebsiella oxytoca	S	13	20	3	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	2	2	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	439	546	1	9	0
	I	0	0	0	0	0
	R	22	40	33	6	0
Klebsiella pneumoniae	S	74	88	2	1	0
	I	1	2	0	0	0
	R	9	37	34	1	0
Klebsiella oxytoca	S	11	16	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	5	5	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	19	41	9	0	0	32	0
Enterobacteriaceae met ESBL	23	77	68	0	0	9	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	37	81	77	0	0	4	0
Vancomycine resistente Enterococci	1	1	1	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	2	2	2	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	22	23	23	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten							

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	0	0
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	0	0
B. catarrhalis ceftriaxon Intermediate of Resistent	0	0

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	16	36
Klebsiella spp. ESBL positief	9	41
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	19	34
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	12
Overige Enterobacteriaceae quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
E.coli carbapenem resistent	0	0
Klebsiella spp. carbapenem resistent	2	3
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	0	0
Proteus mirabilis meropenem resistent	0	0
S.marcescens,P.mirabilis,M.morganii,E.cloacae,Citrobacter freundii gr.Resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/trimethoprim-sulfamethoxazol resistent: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	8	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	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	0	0
MRSA	19	41
S. pneumoniae penicilline resistent	2	2
S. pneumoniae vancomycine resistent	0	0
Enterococcus faecium penicilline groep en vancomycine resistent	0	0
Overige Enterococcus spp. penicilline groep en vancomycine resistent (staat niet inde WIP-richtlijn BRMO)	0	0

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
5.1a Any Enterobacteriaceae Resistant to ertapenem (except Proteus spp.)	0	0
5.1b Any Enterobacteriaceae Resistant to meropenem (except Proteus spp.)	0	0
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	2	3
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	0	0
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	0	0
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	0	0
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	0	0
5.5a Neisseria meningitidis Resistant to penicillin	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 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	0	0
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	0	0
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	0	0
6.4a Streptococcus pneumoniae Resistant to imipenem	1	1
6.4b Streptococcus pneumoniae Resistant to meropenem	1	1
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	1	1
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	2	2
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	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	5	6
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0