

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	Mei
Jaar	2010
Aanlevering-ID	3075
Datum	23-07-2010

<i>Onbekende sleutelwaarden</i>			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	T_ALWD	1	monsters

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1620	1624	936	939

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. I solaatvolgnr
S. maltophilia carbapenem gevoelig	1	1	10E057459-1.1
S. pneumoniae penicilline resistent	2	2	10E054781-1.2, 10E061046-1.1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1	10E062254-1.1
6.4a Streptococcus pneumoniae Resistant to imipenem	1	1	10E054781-1.2
6.4b Streptococcus pneumoniae Resistant to meropenem	2	2	10E054781-1.2, 10E061046-1.1
6.5d Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to teicoplanin	1	1	10E058005-1.1
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	2	2	10E053009-1.1, 10E058963-1.1

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	4	5	0	0	3	2
Acinetobacter spp	5	5	0	2	0	3
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	9	10	0	0	10	0
Campylobacter jejuni	3	3	0	0	0	3
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida	5	7	0	1	2	4
Citrobacter freundii groep	12	14	0	4	4	6
CNS nader geïdentificeerd	13	22	15	2	0	5
Coagulase negatieve staphylococci	68	85	19	30	2	34
Enterobacter cloacae groep	28	50	5	15	14	16
Enterococcus faecalis	39	49	4	8	1	36
Enterococcus faecium	15	19	0	16	0	3
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	411	535	46	394	25	70
Groep A β -haemolytic streptococci	18	22	0	0	2	20
Groep B β -haemolytic streptococci	64	68	0	40	2	26
Groep G β -haemolytic streptococci	7	8	0	1	0	7
Haemophilus influenzae	36	39	1	0	37	1
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	30	35	3	24	3	5
Klebsiella pneumoniae	72	101	16	60	8	17
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Morganella morganii	12	19	5	9	1	4
Mycobacterium tuberculosis	3	3	0	0	1	2
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	70	90	2	57	7	24
Pseudomonas aeruginosa	67	91	7	28	29	27
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	2	2	0	1	0	1
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	2	2	0	0	0	2
Serratia marcescens	17	32	4	7	18	3
Shigella spp	1	1	0	0	0	1

#Pat/#Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Staphylococcus aureus	145	228	33	7	45	143
Staphylococcus epidermidis	15	24	16	1	0	7
Stenotrophomonas maltophilia	8	23	0	0	22	1
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	19	27	14	0	9	4
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	191
Liquor	2	7
Urine (niet gespecificeerd)	3	707
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	27
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	234
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	11
Faeces	6	18
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	232
Wond/ulcus	7a	0
Huid	7b	29
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	2
Steriel weefsel of vocht	8c	122
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	6
Oog steriel	8f	0
Oog niet steriel	8g	0
Vruchtwater	8h	0
Onbekende origine/overig	9a	2
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	9j	0
Niet klinisch	9x	0

Tabel 3. Totaal aantal isolaten per type instelling

Instellingstype	# Isolaten
Dagbehandeling	21
Kliniek	837
Dag/Kliniek	0
Huisarts	264
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	427
Verpleeghuis	43
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	7
Revalidatiecentrum	8
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	12
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	275
Pediatrie	0
Chirurgie	46
Niet aangeleverd	19
Overig	518
<i>Totaal</i>	<i>858</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	145	227	0.9	0.0	99.1
flucloxacilline	144	226	94.7	0.0	5.3
oxacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	145	227	94.3	0.0	5.7
ampicilline/sulbactam	145	228	93.4	0.0	6.6
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	145	228	93.9	0.0	6.1
ceftriaxon	144	226	93.8	0.0	6.2
imipenem	145	228	93.9	0.0	6.1
meropenem	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	145	228	92.1	6.6	1.3
teicoplanine	145	228	100.0	0.0	0.0
vancomycine	145	228	100.0	0.0	0.0
claritromycine	145	228	93.9	0.4	5.7
erytromycine	145	228	93.9	0.4	5.7
clindamycine	145	228	94.3	0.4	5.3
gentamicine	145	227	97.4	0.0	2.6
tobramycine	145	227	97.4	0.9	1.8
quinupristine/dalfopristine	2	2	100.0	0.0	0.0
trimethoprim/sulfamethoxazol	145	228	97.8	0.0	2.2
tetracycline	145	228	91.2	0.4	8.3
rifampicine	145	227	99.6	0.4	0.0
linezolid	145	228	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	145	228	100.0	0.0	0.0
mupirocine	145	227	99.1	0.4	0.4
fusidinezuur	145	227	94.3	4.0	1.8

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

Tabel 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	214	1	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	12	11	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	0	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	0	0	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	411	535	53.1	0.0	46.9
ampicilline	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	411	535	74.8	14.8	10.5
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	410	534	92.1	0.0	7.9
cefalotine	17	35	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	411	535	83.4	5.2	11.4
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	411	535	92.7	1.3	6.0
ceftriaxon	210	271	86.3	0.0	13.7
imipenem	411	535	100.0	0.0	0.0
meropenem	410	534	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	411	535	85.4	0.2	14.4
norfloxacine	411	535	85.6	0.6	13.8
amikacine	210	271	100.0	0.0	0.0
gentamicine	410	534	93.8	0.2	6.0
tobramycine	411	535	92.5	3.6	3.9
trimethoprim/sulfamethoxazol	409	532	66.9	0.0	33.1
trimethoprim	411	535	65.4	0.0	34.6
nitrofurantoïne	411	535	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	397	496	7	8	0
	I	4	7	7	0	0
	R	15	32	30	0	0
Klebsiella pneumoniae	S	69	98	5	3	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	3	2	1	0
Klebsiella oxytoca	S	29	34	2	1	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	193	234	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	19	37	28	6	0
Klebsiella pneumoniae	S	34	44	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	5	7	3	4	0
Klebsiella oxytoca	S	12	13	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	1	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	9	13	2	0	0	11	0
Enterobacteriaceae met ESBL	25	53	39	0	0	14	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	37	64	57	0	0	7	0
Vancomycine resistente Enterococci	0	0	0	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	2	2	2	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	18	22	22	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten							

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	1	1
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	1	1
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	19	44
Klebsiella spp. ESBL positief	7	9
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	33
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	3
Overige Enterobacteriaceae quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	2
E.coli carbapenem resistent	0	0
Klebsiella spp. carbapenem resistent	0	0
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	7	11
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	0	0
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	2	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	9	13
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	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.)	0	0
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
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	1	1
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	2	2
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	1	1
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	2	2
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0