

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	Juli
Jaar	2010
Aanlevering-ID	3140
Datum	25-08-2010

<i>Onbekende sleutelwaarden</i>			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	E_EZG3	2	monsters

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1875	1875	1106	1106

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. Isolaatvolgnr
Klebsiella spp. carbapenem resistent	1	1	10E078122-1.1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	1	1	10E081574-1.1
S. pneumoniae penicilline resistent	1	1	10E076422-1.1
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1	10E084568-1.5
6.1c Staphylococcus aureus Resistant quinupristin/dalfopristin	1	1	10E082902-1.2
6.2a Coagulase-negative staphylococci Intermediate to vancomycin	1	1	10E079812-1.2
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1	10E084583-1.1
6.4a Streptococcus pneumoniae Resistant to imipenem	1	1	10E076422-1.1
6.4b Streptococcus pneumoniae Resistant to meropenem	1	1	10E076422-1.1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	1	1	10E084361-1.1
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	1	1	10E078772-1.1

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	10	17	2	1	9	5
Acinetobacter spp	6	6	0	1	1	4
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	11	12	0	0	12	0
Campylobacter jejuni	15	16	0	0	0	16
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida	3	4	0	0	3	1
Citrobacter freundii groep	12	16	1	5	6	4
CNS nader geïdentificeerd	4	8	0	0	0	8
Coagulase negatieve staphylococci	79	91	19	41	2	29
Enterobacter cloacae groep	46	82	5	21	26	30
Enterococcus faecalis	44	55	0	11	3	41
Enterococcus faecium	19	26	2	16	3	5
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	502	613	29	499	36	49
Groep A β -haemolytic streptococci	8	10	0	1	1	8
Groep B β -haemolytic streptococci	78	85	1	51	4	29
Groep G β -haemolytic streptococci	17	21	7	2	1	11
Haemophilus influenzae	35	41	4	0	34	3
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	28	43	0	27	10	6
Klebsiella pneumoniae	86	133	8	74	37	14
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	20	29	1	19	4	5
Mycobacterium tuberculosis	3	3	0	0	1	2
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	74	91	3	61	9	18
Pseudomonas aeruginosa	79	110	1	26	32	51
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	3	3	0	0	0	3
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	0	0	0	0	0	0
Serratia marcescens	9	20	0	8	8	4
Shigella spp	0	0	0	0	0	0

#Pat/#Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Staphylococcus aureus	184	267	33	22	34	178
Staphylococcus epidermidis	12	21	8	0	0	13
Stenotrophomonas maltophilia	16	29	7	3	16	3
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	18	23	7	0	12	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	138
Liquor	2	11
Urine (niet gespecificeerd)	3	889
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	29
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	293
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	11
Faeces	6	22
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	292
Wond/ulcus	7a	0
Huid	7b	43
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	109
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	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	29
Kliniek	841
Dag/Kliniek	0
Huisarts	408
Openbare Gezondheidszorg	2
Polikliniek	527
Verpleeghuis	44
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	7
Revalidatiecentrum	6
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	11
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	318
Pediatrie	0
Chirurgie	54
Niet aangeleverd	24
Overig	474
<i>Totaal</i>	<i>870</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	184	266	1.5	0.0	98.5
flucloxacilline (zie oxal)	1	1	100.0	0.0	0.0
oxacilline	183	265	91.7	0.0	8.3
amoxicilline/clavulaanzuur	183	265	91.7	0.0	8.3
ampicilline/sulbactam	182	265	91.3	0.0	8.7
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	183	266	91.4	0.0	8.6
ceftriaxon	183	265	91.7	0.0	8.3
imipenem	182	265	91.3	0.0	8.7
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	184	267	93.3	4.1	2.6
teicoplanine	183	266	100.0	0.0	0.0
vancomycine	184	267	99.6	0.0	0.4
claritromycine	182	265	90.2	0.4	9.4
erytromycine	183	266	90.2	0.4	9.4
clindamycine	182	265	91.3	0.0	8.7
gentamicine	184	266	98.9	0.4	0.8
tobramycine	184	266	98.1	0.8	1.1
quinupristine/dalfopristine	2	2	50.0	0.0	50.0
cotrimoxazole	184	267	95.9	0.0	4.1
tetracycline	183	266	92.1	0.0	7.9
rifampicine	184	266	100.0	0.0	0.0
linezolid	183	266	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	183	266	98.5	0.4	1.1
mupirocine	183	265	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	183	265	92.8	6.4	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 4a. Relatie tussen oxacilline/flucloxacilline/cefotaxime gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

Gevoeligheidstest*			<i>mecA</i>			<i>PBP2A</i>		
		#Iso	<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>	<i>posi</i>	<i>nega</i>	<i>ntbe</i>
flucloxacilline (zie oxal)	S	1	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	S	243	0	2	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	22	20	1	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	501	612	49.7	0.5	49.8
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	502	613	73.1	16.6	10.3
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	502	613	90.9	0.3	8.8
cefalotine	39	60	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	502	613	84.3	4.7	10.9
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	502	613	93.6	1.0	5.4
ceftriaxon	496	607	90.8	0.0	9.2
imipenem	499	610	100.0	0.0	0.0
meropenem	496	607	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	502	613	86.8	0.3	12.9
norfloxacine	499	609	87.0	1.1	11.8
amikacine	499	609	99.8	0.0	0.2
gentamicine	502	613	93.6	0.2	6.2
tobramycine	502	613	93.0	4.4	2.6
cotrimoxazole	501	612	68.8	0.0	31.2
trimethoprim	500	611	66.8	0.0	33.2
nitrofurantoïne	499	609	94.3	4.6	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 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	482	574	5	16	0
	I	6	6	5	1	0
	R	21	33	29	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	84	130	3	1	0
	I	1	1	0	1	0
	R	2	2	1	1	0
Klebsiella oxytoca	S	27	42	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 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	467	551	0	4	0
	I	0	0	0	0	0
	R	34	56	39	14	0
Klebsiella pneumoniae	S	81	126	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	6	7	4	3	0
Klebsiella oxytoca	S	27	42	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	17	22	2	0	0	20	0
Enterobacteriaceae met ESBL	25	47	43	0	0	4	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	35	52	47	0	0	5	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	8	10	10	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten							

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	2	2
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	21	39
Klebsiella spp. ESBL positief	4	5
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	22
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	5
Overige Enterobacteriaceae quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
E.coli carbapenem resistent	0	0
Klebsiella spp. carbapenem resistent	1	1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	1	1
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	3	7
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	2
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	17	22
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
5.1a Any Enterobacteriaceae Resistant to ertapenem (except Proteus spp.)	0	0
5.1b Any Enterobacteriaceae Resistant to meropenem (except Proteus spp.)	1	1
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	2	2
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	0	0
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	1	1
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	0	0
6.1c Staphylococcus aureus Resistant 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	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
6.4a 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	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	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	1	1
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0