

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	Augustus
Jaar	2010
Aanlevering-ID	3222
Datum	17-09-2010

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

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1760	1761	990	991

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. Isoaatvolgnr
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	3	7	10E094588-1.1, 10E094591-1.2, 10E094925-1.1, 10E094927-1.1, 10E094928-1.1, 10E097993-1.2, 10E098835-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1	10E100025-1.1
6.1a Staphylococcus aureus Intermediate to vancomycin	1	1	10E092306-1.1
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	2	2	10E090957-1.1, 10E095467-1.2
6.4b Streptococcus pneumoniae Resistant to meropenem	1	1	10E099065-1.1
6.7a Enterococcus faecalis Susceptible to quinupristin-dalfopristin	1	1	10E089435-1.6

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	14	18	0	9	3	6
Acinetobacter spp	7	7	0	5	0	2
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	6	7	0	0	7	0
Campylobacter jejuni	12	13	0	0	0	13
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida	7	13	4	1	1	7
Citrobacter freundii groep	14	15	2	9	0	4
CNS nader geïdentificeerd	5	10	9	0	0	1
Coagulase negatieve staphylococci	84	91	22	35	0	34
Enterobacter cloacae groep	48	71	2	22	18	29
Enterococcus faecalis	32	49	9	4	1	35
Enterococcus faecium	25	32	2	16	0	14
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	424	557	38	428	30	61
Groep A β -haemolytic streptococci	10	17	4	0	0	13
Groep B β -haemolytic streptococci	69	78	4	43	3	28
Groep G β -haemolytic streptococci	12	12	0	0	1	11
Haemophilus influenzae	24	24	0	0	24	0
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	29	37	1	18	5	13
Klebsiella pneumoniae	90	109	9	73	14	13
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	16	17	0	6	2	9
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	76	97	4	61	6	26
Pseudomonas aeruginosa	58	119	5	27	34	53
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	2	2	0	0	0	2
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	0	0	0	0	0	0
Serratia marcescens	17	31	0	4	23	4
Shigella spp	3	3	0	0	0	3

#Pat/#Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Staphylococcus aureus	180	275	12	15	32	216
Staphylococcus epidermidis	7	10	4	1	0	5
Stenotrophomonas maltophilia	13	20	0	1	15	4
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	15	24	14	0	7	3
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	145
Liquor	2	8
Urine (niet gespecificeerd)	3	778
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	20
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	216
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	11
Faeces	6	23
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	349
Wond/ulcus	7a	0
Huid	7b	29
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	1
Steriel weefsel of vocht	8c	143
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	8
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	27
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	18
Kliniek	769
Dag/Kliniek	0
Huisarts	373
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	466
Verpleeghuis	58
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	65
Revalidatiecentrum	5
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	6
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	298
Pediatrie	0
Chirurgie	52
Niet aangeleverd	14
Overig	423
<i>Totaal</i>	<i>787</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	180	274	1.1	0.0	98.9
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline	180	274	74.1	0.0	25.9
amoxicilline/clavulaanzuur	179	273	74.0	0.0	26.0
ampicilline/sulbactam	179	273	74.0	0.0	26.0
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	179	273	74.0	0.0	26.0
ceftriaxon	179	273	74.0	0.0	26.0
imipenem	179	273	74.0	0.0	26.0
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	180	275	94.9	3.3	1.8
teicoplanine	180	275	99.6	0.0	0.4
vancomycine	180	275	98.9	0.4	0.7
claritromycine	179	273	92.3	0.4	7.3
erytromycine	180	275	92.4	0.4	7.3
clindamycine	180	275	94.9	0.0	5.1
gentamicine	180	274	99.6	0.0	0.4
tobramycine	180	274	99.3	0.4	0.4
quinupristine/dalfopristine	1	1	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	180	275	94.9	0.0	5.1
tetracycline	180	275	88.7	0.0	11.3
rifampicine	180	274	97.8	0.7	1.5
linezolid	180	274	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	180	275	99.3	0.4	0.4
mupirocine	180	274	99.6	0.0	0.4
fusidinezuur	180	274	69.7	28.1	2.2

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	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	S	203	0	2	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	71	27	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	424	557	48.7	0.4	51.0
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	424	557	72.7	16.3	11.0
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	424	557	89.2	0.2	10.6
cefalotine	28	52	1.9	0.0	98.1
cefuroxim	424	557	84.7	4.1	11.1
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	424	557	94.4	1.1	4.5
ceftriaxon	422	555	91.0	0.0	9.0
imipenem	424	557	100.0	0.0	0.0
meropenem	422	555	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	424	557	86.9	0.7	12.4
norfloxacine	424	557	87.6	1.1	11.3
amikacine	424	557	100.0	0.0	0.0
gentamicine	424	557	97.1	0.0	2.9
tobramycine	424	557	96.4	2.2	1.4
cotrimoxazole	424	557	69.1	0.0	30.9
trimethoprim	424	557	68.9	0.0	31.1
nitrofurantoïne	424	557	90.7	7.4	2.0

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	411	526	9	15	0
	I	3	6	4	2	0
	R	16	25	25	0	0
Klebsiella pneumoniae	S	85	102	4	2	0
	I	2	2	1	1	0
	R	4	5	4	0	0
Klebsiella oxytoca	S	28	36	0	1	0
	I	1	1	1	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	401	505	0	5	0
	I	0	0	0	0	0
	R	27	50	38	12	0
Klebsiella pneumoniae	S	81	97	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	10	12	9	2	0
Klebsiella oxytoca	S	28	36	0	1	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	27	71	9	0	0	62	0
Enterobacteriaceae met ESBL	31	49	46	0	0	3	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	23	34	31	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	17	17	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	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	22	38
Klebsiella spp. ESBL positief	9	10
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	10	13
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	4
Overige Enterobacteriaceae quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	8
E.coli carbapenem resistent	0	0
Klebsiella spp. carbapenem resistent	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	3	7
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	6	12
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	2	4
S. maltophilia trimethoprim/sulfamethoxazol resistent	1	1
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	1	1
MRSA	27	71
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
5.1a Any Enterobacteriaceae Resistant to ertapenem (except Proteus spp.)	0	0
5.1b Any Enterobacteriaceae Resistant to meropenem (except Proteus spp.)	1	5
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	3	7
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	1	1
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	1	1
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	2	2
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	0	0
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	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	1	1
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