

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	September
Jaar	2010
Aanlevering-ID	3335
Datum	08-10-2010

<i>Onbekende sleutelwaarden</i>			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	E_EZG3	1	monsters
MATERIAAL	bf1	1	monsters

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1788	1789	1081	1082

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. I solaatvolgnr
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	2	2	10E106841-1.2, 10E112014-1.1
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	1	10E105595-1.2
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1	10E108579-1.1
6.5a Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to penicillin	1	1	10E110598-1.1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	2	2	10E107193-1.1, 10E110598-1.1

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	7	19	0	3	3	13
Acinetobacter spp	15	15	0	12	0	3
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	7	7	0	0	7	0
Campylobacter jejuni	13	15	0	0	0	15
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida	2	3	0	0	1	2
Citrobacter freundii groep	8	9	0	3	3	3
CNS nader geïdentificeerd	5	7	4	0	0	3
Coagulase negatieve staphylococci	80	101	12	46	0	43
Enterobacter cloacae groep	42	59	3	21	12	23
Enterococcus faecalis	33	44	5	12	1	26
Enterococcus faecium	13	33	0	9	0	24
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	459	574	54	431	24	65
Groep A β -haemolytic streptococci	7	8	0	0	0	8
Groep B β -haemolytic streptococci	90	95	2	54	1	38
Groep G β -haemolytic streptococci	19	21	3	3	4	11
Haemophilus influenzae	30	37	2	0	35	0
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	24	28	0	16	6	6
Klebsiella pneumoniae	93	118	9	71	29	9
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	15	20	0	7	5	8
Mycobacterium tuberculosis	5	6	0	0	3	2
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	73	89	8	56	6	19
Pseudomonas aeruginosa	69	159	1	25	76	57
Salmonella enteritidis	2	2	0	0	0	2
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	0	0	0	0	0	0
Serratia marcescens	11	15	0	6	6	3
Shigella spp	4	4	0	0	0	4

#Pat/#Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Staphylococcus aureus	164	229	17	15	31	166
Staphylococcus epidermidis	9	18	9	0	0	9
Stenotrophomonas maltophilia	14	29	0	4	12	13
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	22	24	8	0	14	2
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	137
Liquor	2	13
Urine (niet gespecificeerd)	3	794
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	38
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	273
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	6
Faeces	6	25
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	288
Wond/ulcus	7a	0
Huid	7b	34
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	155
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2
Oog steriel	8f	0
Oog niet steriel	8g	0
Vruchtwater	8h	0
Onbekende origine/overig	9a	1
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0
Catheter punt (vasc)	9c	21
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	758
Dag/Kliniek	0
Huisarts	410
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	481
Verpleeghuis	46
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	42
Revalidatiecentrum	15
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	17
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	301
Pediatrie	0
Chirurgie	51
Niet aangeleverd	11
Overig	413
<i>Totaal</i>	<i>776</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	164	229	0.4	0.0	99.6
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline	164	229	87.3	0.0	12.7
amoxicilline/clavulaanzuur	164	229	87.3	0.0	12.7
ampicilline/sulbactam	163	228	87.3	0.0	12.7
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	163	228	87.3	0.0	12.7
ceftriaxon	163	228	87.3	0.0	12.7
imipenem	163	228	87.3	0.0	12.7
meropenem	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	164	229	94.8	2.6	2.6
teicoplanine	164	229	100.0	0.0	0.0
vancomycine	164	229	99.6	0.0	0.4
claritromycine	163	228	91.2	0.0	8.8
erytromycine	164	229	91.3	0.0	8.7
clindamycine	164	229	93.4	0.0	6.6
gentamicine	164	229	97.8	0.9	1.3
tobramycine	164	229	97.8	1.7	0.4
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	164	229	93.4	0.0	6.6
tetracycline	164	229	91.3	0.0	8.7
rifampicine	164	229	98.7	0.0	1.3
linezolid	163	228	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoin	164	229	99.6	0.4	0.0
mupirocine	164	229	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	164	229	86.0	12.7	1.3

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>		
		#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	200	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	29	14	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	459	574	52.3	0.2	47.6
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	459	574	76.3	14.8	8.9
ampicilline/sulbactam	1	1	100.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	459	574	92.0	1.2	6.8
cefalotine	17	20	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	459	574	91.3	5.4	3.3
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	459	574	97.7	0.3	1.9
ceftriaxon	459	574	96.9	0.0	3.1
imipenem	456	571	100.0	0.0	0.0
meropenem	459	574	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	459	574	84.0	0.0	16.0
norfloxacine	456	571	83.9	1.4	14.7
amikacine	456	571	100.0	0.0	0.0
gentamicine	459	574	95.8	0.3	3.8
tobramycine	459	574	94.4	3.3	2.3
cotrimoxazole	459	574	70.4	0.0	29.6
trimethoprim	457	572	69.4	0.0	30.6
nitrofurantoïne	457	572	91.6	6.5	1.9

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	449	561	2	4	0
	I	2	2	2	0	0
	R	8	11	10	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	89	110	2	1	0
	I	2	2	2	0	0
	R	5	6	6	0	0
Klebsiella oxytoca	S	24	27	3	2	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	444	556	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	15	18	14	4	0
Klebsiella pneumoniae	S	82	100	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	6	10	9	1	0
Klebsiella oxytoca	S	22	22	0	0	0
	I	1	1	1	0	0
	R	2	5	3	2	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	16	29	2	0	0	27	0
Enterobacteriaceae met ESBL	18	28	25	0	0	3	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	34	42	41	0	0	1	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	8	8	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	12	14
Klebsiella spp. ESBL positief	7	14
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	18	23
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
Overige Enterobacteriaceae quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	5
E.coli carbapenem resistent	0	0
Klebsiella spp. carbapenem resistent	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	2	2
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	8
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	1	3
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	3
MRSA	16	29
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.)	0	0
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	2	2
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	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	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	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	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	2	2
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	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	0	0
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0