

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	November
Jaar	2010
Aanlevering-ID	3509
Datum	02-12-2010

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

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1806	1808	1112	1113

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. Isoaatvolgnr
B. catarrhalis ceftriaxon Intermediate of Resistent	1	1	10E128687-1.1
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	1	10E132633-1.3
S. pneumoniae penicilline resistent	1	1	10E128573-1.2
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	3	3	10E128651-1.1, 10E129430-1.1, 10E130581-1.1
6.4a Streptococcus pneumoniae Resistant to imipenem	1	1	10E127089-1.1
6.4b Streptococcus pneumoniae Resistant to meropenem	1	1	10E128573-1.2
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	2	2	10E084361-1.1, 10E127533-1.1
6.5d Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to teicoplanin	1	1	10E135828-1.1

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

	#Pat/#Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	13	14	0	4	5	5
Acinetobacter spp	10	10	0	9	0	1
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	19	20	0	0	20	0
Campylobacter jejuni	7	7	0	0	0	7
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	4	7	0	0	6	1
Candida spp, ex. C. albicans	1	3	0	1	1	1
Citrobacter freundii groep	14	21	1	9	6	5
CNS nader geïdentificeerd	7	16	4	1	0	11
Coagulase negatieve staphylococcen	60	64	12	21	2	29
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Enterobacter cloacae groep	42	61	0	18	18	25
Enterococcus faecalis	37	46	5	5	3	33
Enterococcus faecium	15	19	0	11	3	5
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	509	605	33	470	32	70
Groep A β -haemolytic streptococci	5	5	0	0	0	5
Groep B β -haemolytic streptococci	92	96	3	47	0	46
Groep G β -haemolytic streptococci	14	16	1	4	0	11
Haemophilus influenzae	52	57	1	0	54	2
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	34	45	2	20	11	12
Klebsiella pneumoniae	79	110	21	54	22	13
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	10	11	0	5	1	5
Mycobacterium tuberculosis	7	8	0	0	4	4
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	86	118	10	71	12	25
Pseudomonas aeruginosa	73	123	3	22	56	42
Salmonella enteritidis	1	1	0	0	0	1
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0

	#Pat/#Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella typhimurium	0	0	0	0	0	0
Serratia marcescens	10	18	1	2	8	7
Shigella spp	2	2	0	0	0	2
Staphylococcus aureus	171	251	40	19	35	157
Staphylococcus epidermidis	8	14	8	0	0	6
Stenotrophomonas maltophilia	8	14	0	2	11	1
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	23	24	4	1	17	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	149
Liquor	2	17
Urine (niet gespecificeerd)	3	796
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	45
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	312
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	15
Faeces	6	17
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	267
Wond/ulcus	7a	0
Huid	7b	29
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	136
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	3
Oog steriel	8f	0
Oog niet steriel	8g	0
Vruchtwater	8h	0
Onbekende origine/overig	9a	6
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0
Catheter punt (vasc)	9c	14
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	17
Kliniek	815
Dag/Kliniek	0
Huisarts	375
Openbare Gezondheidszorg	2
Polikliniek	516
Verpleeghuis	51
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	8
Revalidatiecentrum	12
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	10
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	249
Pediatrie	0
Chirurgie	80
Niet aangeleverd	9
Overig	494
<i>Totaal</i>	<i>832</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	171	251	0.8	0.0	99.2
flucloxacilline (zie oxal)	2	3	33.3	0.0	66.7
oxacilline	171	250	92.8	0.0	7.2
amoxicilline/clavulaanzuur	171	250	93.6	0.0	6.4
ampicilline/sulbactam	170	247	93.1	0.0	6.9
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	170	249	93.2	0.0	6.8
ceftriaxon	170	249	92.8	0.8	6.4
imipenem	170	247	93.1	0.0	6.9
meropenem	2	3	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	171	251	95.6	1.6	2.8
teicoplanine	171	249	100.0	0.0	0.0
vancomycine	169	247	100.0	0.0	0.0
claritromycine	170	247	89.1	0.0	10.9
erytromycine	170	250	89.2	0.0	10.8
clindamycine	170	248	91.1	0.0	8.9
gentamicine	171	251	97.2	0.8	2.0
tobramycine	171	251	96.4	3.6	0.0
quinupristine/dalfopristine	3	3	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	171	251	94.4	0.0	5.6
tetracycline	171	249	91.6	0.0	8.4
rifampicine	171	251	99.6	0.4	0.0
linezolid	170	248	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	171	249	99.2	0.8	0.0
mupirocine	171	248	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	171	248	90.7	7.7	1.6

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	1	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	2	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	232	0	2	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	18	11	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	509	605	51.2	0.2	48.6
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	509	605	79.7	12.2	8.1
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	264	284	89.1	6.7	4.2
cefalotine	21	29	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	509	605	89.1	4.8	6.1
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	509	604	97.0	0.2	2.8
ceftriaxon	506	601	95.3	0.3	4.3
imipenem	507	601	100.0	0.0	0.0
meropenem	506	601	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	509	605	85.6	0.7	13.7
norfloxacine	508	602	86.2	2.5	11.3
amikacine	508	601	99.7	0.2	0.2
gentamicine	509	605	94.9	0.2	5.0
tobramycine	509	605	95.5	3.1	1.3
cotrimoxazole	509	605	70.1	0.0	29.9
trimethoprim	508	602	68.9	0.0	31.1
nitrofurantoïne	508	603	94.0	3.8	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 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	495	586	8	6	0
	I	1	1	1	0	0
	R	14	17	13	3	0
Klebsiella pneumoniae	S	76	104	4	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	4	6	5	0	0
Klebsiella oxytoca	S	34	43	2	1	0
	I	1	1	1	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	486	573	0	4	0
	I	1	2	2	0	0
	R	21	26	20	5	0
Klebsiella pneumoniae	S	75	100	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	5	10	9	0	0
Klebsiella oxytoca	S	32	40	0	0	0
	I	0	0	0	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	11	18	2	0	0	16	0
Enterobacteriaceae met ESBL	24	35	30	0	0	5	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	42	56	52	0	0	4	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	5	5	5	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	1	1
C. albicans fluconazol intermediair	0	0
C. albicans fluconazol resistent	0	0

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	18	22
Klebsiella spp. ESBL positief	6	12
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	24	26
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	0	0
Overige Enterobacteriaceae quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	12
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	9	17
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	1	1
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	6
MRSA	11	18
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.)	0	0
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	0	0
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	3	3
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	0	0
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	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	1	1
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	1	1