

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	Januari
Jaar	2011
Aanlevering-ID	3786
Datum	02-03-2011

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

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1835	1851	1079	1087

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. Isoaatvolgnr
C. albicans fluconazol resistent	2	2	11E004802-1.1, 11E009514-1.1
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	11E005445-1.1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1	11E002525-1.1
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	2	2	11E005115-1.1, 11E007815-1.2

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	12	0	4	3	5
Acinetobacter spp	7	7	0	5	1	1
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	12	12	0	0	12	0
Campylobacter jejuni	11	11	0	0	0	11
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	19	28	0	2	25	1
Candida glabrata	3	8	0	0	8	0
Candida krusei	0	0	0	0	0	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida species	1	1	0	1	0	0
Candida tropicalis	4	6	0	0	6	0
Citrobacter freundii groep	11	14	3	2	4	5
CNS nader geïdentificeerd	16	20	13	1	0	6
Coagulase negatieve staphylococci	79	87	27	29	1	30
Coagulase positieve staphylococci, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Enterobacter cloacae groep	32	46	1	7	18	20
Enterococcus faecalis	38	51	8	7	2	34
Enterococcus faecium	22	36	5	21	2	8
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	477	573	33	445	39	56
Groep A β -haemolytic streptococci	14	25	3	2	2	18
Groep B β -haemolytic streptococci	78	81	2	43	2	34
Groep G β -haemolytic streptococci	11	15	2	3	1	9
Haemophilus influenzae	66	74	0	0	72	2
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	25	33	1	13	5	14
Klebsiella pneumoniae	63	87	12	61	9	5
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	12	23	0	7	5	11
Mycobacterium tuberculosis	4	4	0	0	3	1
Neisseria meningitidis	1	2	2	0	0	0
Proteus mirabilis	69	91	1	52	17	21
Pseudomonas aeruginosa	63	108	9	24	46	29

	#Pat/#Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep A	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep B	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	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
Salmonella typhimurium	0	0	0	0	0	0
Serratia marcescens	14	28	0	2	18	8
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus aureus	183	267	36	20	40	171
Staphylococcus epidermidis	11	21	15	2	0	4
Stenotrophomonas maltophilia	15	25	0	1	21	3
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	31	37	15	0	17	5
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	188
Liquor	2	9
Urine (niet gespecificeerd)	3	754
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	38
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	362
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	17
Faeces	6	17
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	27
Wond/ulcus	7a	228
Huid	7b	25
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	133
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	0
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 Maag / Darm	10	0
Niet klinisch	9x	1

Tabel 3. Totaal aantal isolaten per type instelling

Instellingstype	# Isolaten
Dagbehandeling	27
Kliniek	871
Dag/Kliniek	0
Huisarts	363
Openbare Gezondheidszorg	3
Polikliniek	490
Verpleeghuis	54
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	4
Revalidatiecentrum	17
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	6
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	299
Pediatrie	0
Chirurgie	54
Niet aangeleverd	13
Overig	532
<i>Totaal</i>	<i>898</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	181	264	1.1	0.0	98.9
flucloxacilline (zie oxal)	2	5	100.0	0.0	0.0
oxacilline	180	260	87.7	0.0	12.3
amoxicilline/clavulaanzuur	182	264	87.9	0.0	12.1
ampicilline/sulbactam	181	259	87.6	0.0	12.4
cefoxitine	1	1	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	182	264	87.9	0.0	12.1
ceftriaxon	181	263	87.5	0.4	12.2
imipenem	181	259	87.6	0.0	12.4
meropenem	3	6	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	182	266	93.2	4.5	2.3
teicoplanine	181	261	99.6	0.0	0.4
vancomycine	182	264	99.2	0.0	0.8
claritromycine	181	259	91.1	0.0	8.9
erytromycine	182	266	91.4	0.0	8.6
clindamycine	181	261	92.7	0.8	6.5
gentamicine	181	265	98.5	1.1	0.4
tobramycine	181	264	98.1	1.5	0.4
quinupristine/dalfopristine	3	3	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	182	266	96.6	0.0	3.4
tetracycline	181	261	88.1	0.0	11.9
rifampicine	181	265	97.7	1.5	0.8
linezolid	181	260	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoin	181	261	99.6	0.4	0.0
mupirocine	180	260	99.6	0.4	0.0
fusidinezuur	180	260	91.5	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 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	5	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	228	0	4	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	32	21	0	0	0	0	0
cefotitine	S	0	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	1	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	477	573	49.4	0.2	50.4
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	477	573	85.2	11.2	3.7
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	455	544	89.2	6.1	4.8
cefalotine	20	26	3.8	0.0	96.2
cefuroxim	477	573	91.4	2.1	6.5
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	477	573	97.0	0.2	2.8
ceftriaxon	476	572	95.6	0.0	4.4
imipenem	477	573	99.8	0.0	0.2
meropenem	476	572	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	477	573	86.6	0.3	13.1
norfloxacine	477	573	86.7	1.9	11.3
amikacine	477	573	99.7	0.3	0.0
gentamicine	477	573	94.2	0.2	5.6
tobramycine	477	573	94.2	2.8	3.0
cotrimoxazole	476	572	68.0	0.0	32.0
trimethoprim	477	573	66.5	0.0	33.5
nitrofurantoïne	477	573	91.1	7.3	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 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	466	556	4	6	0
	I	1	1	1	0	0
	R	10	16	16	0	0
Klebsiella pneumoniae	S	59	82	0	0	0
	I	1	1	1	0	0
	R	3	4	3	0	0
Klebsiella oxytoca	S	23	29	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	2	4	4	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	458	547	0	2	0
	I	0	0	0	0	0
	R	19	25	21	4	0
Klebsiella pneumoniae	S	60	84	1	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	3	3	0	0
Klebsiella oxytoca	S	23	29	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	2	4	4	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	22	33	5	0	0	28	0
Enterobacteriaceae met ESBL	21	30	25	0	0	5	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	29	42	39	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	14	25	25	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
Moraxella catarrhalis intermediair/resistent t.o.v. ceftriaxon	0	0
C. albicans fluconazol intermediair	0	0
C. albicans fluconazol resistent	2	2

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	15	21
Klebsiella spp. ESBL positief	6	8
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	15	22
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	0	0
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Proteus/Morganella resistent t.o.v. meropenem	0	0
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	4	4
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	2	3
MRSA	22	33
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.)	1	1
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	1	1
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	0	0
5.5a Neisseria meningitidis intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	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	2	2
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	0	0
6.1c Staphylococcus aureus resistant t.o.v. 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	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	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	1	1
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