

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	Maart
Jaar	2011
Aanlevering-ID	3924
Datum	20-04-2011

<i>Onbekende sleutelwaarden</i>			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	E_EZG3	2	monsters
ANTIBIOTICUM	fluy	133	testen

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2008	2008	1093	1093

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. I solaatvolgnr
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2	11E005445-1.1, 11E022094-1.1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem	1	1	11E032039-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	2	2	11E036767-1.3, 11E037506-1.1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	3	3	11E002525-1.1, 11E029286-1.1, 11E037261-1.1
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	4	4	10E152408-1.2, 11E005115-1.1, 11E007815-1.2, 11E032874-1.2
6.2a Coagulase-negative staphylococci Intermediate to vancomycin	1	1	11E038349-1.1
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1	11E019341-1.3
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	2	2	11E019259-1.2, 11E026133-1.2

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	8	10	0	2	5	3
Acinetobacter spp	7	7	0	2	3	2
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	12	12	0	0	12	0
Campylobacter jejuni	9	9	0	0	0	9
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	42	66	1	3	58	4
Candida glabrata	24	54	0	4	48	2
Candida krusei	1	1	0	1	0	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida species	1	1	0	0	1	0
Candida tropicalis	4	10	0	0	10	0
Citrobacter freundii groep	15	29	0	10	17	2
CNS nader geïdentificeerd	4	4	1	1	0	2
Coagulase negatieve staphylococci	76	87	13	33	0	41
Coagulase positieve staphylococci, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Enterobacter cloacae groep	36	64	4	18	27	15
Enterococcus faecalis	31	36	5	5	2	24
Enterococcus faecium	31	51	6	33	0	12
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	448	567	34	441	43	49
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	27	30	2	0	1	27
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	84	90	3	44	3	40
Groep G $\beta$ -haemolytic streptococci	15	20	0	3	0	17
Haemophilus influenzae	62	80	2	0	75	3
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	33	45	2	20	10	13
Klebsiella pneumoniae	71	102	10	49	23	20
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	20	28	0	15	3	10
Mycobacterium tuberculosis	4	4	0	0	1	3
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	113	140	4	83	23	30
Pseudomonas aeruginosa	54	77	0	24	32	21

	#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	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	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	1	1	0	0	0	1
Serratia marcescens	16	27	2	5	10	10
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus aureus	184	278	17	20	63	178
Staphylococcus epidermidis	9	19	14	0	0	5
Stenotrophomonas maltophilia	8	18	0	0	13	5
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	30	39	13	0	20	6
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	133
Liquor	2	3
Urine (niet gespecificeerd)	3	816
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	44
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	495
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	8
Faeces	6	21
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	34
Wond/ulcus	7a	268
Huid	7b	30
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	132
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	0
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	24
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	0

Tabel 3. Totaal aantal isolaten per type instelling

Instellingstype	# Isolaten
Dagbehandeling	32
Kliniek	1009
Dag/Kliniek	0
Huisarts	360
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	527
Verpleeghuis	44
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	10
Revalidatiecentrum	11
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	15
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	457
Pediatrie	0
Chirurgie	59
Niet aangeleverd	26
Overig	499
<i>Totaal</i>	<i>1041</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	278	2.9	0.0	97.1
flucloxacilline (zie oxal)	2	2	100.0	0.0	0.0
oxacilline	182	276	84.1	0.0	15.9
amoxicilline/clavulaanzuur	182	276	84.4	0.0	15.6
ampicilline/sulbactam	181	274	84.3	0.0	15.7
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	182	276	84.4	0.0	15.6
ceftriaxon	181	275	84.4	0.0	15.6
imipenem	181	274	84.3	0.0	15.7
meropenem	2	2	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	184	278	92.8	2.5	4.7
teicoplanine	183	277	98.9	0.0	1.1
vancomycine	184	278	98.6	0.0	1.4
claritromycine	181	274	83.9	0.0	16.1
erytromycine	184	278	84.2	0.0	15.8
clindamycine	183	277	85.6	0.0	14.4
gentamicine	184	278	92.8	2.2	5.0
tobramycine	184	278	91.0	5.8	3.2
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	184	278	90.6	0.0	9.4
tetracycline	183	277	82.7	0.0	17.3
rifampicine	184	278	99.3	0.7	0.0
linezolid	181	275	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	183	277	97.1	2.9	0.0
mupirocine	183	277	98.2	0.4	1.4
fusidinezuur	183	277	88.8	10.1	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 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	2	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	232	0	2	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	44	27	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	448	567	51.5	0.4	48.1
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	448	567	78.8	11.5	9.7
ampicilline/sulbactam	1	1	100.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	446	562	87.9	6.9	5.2
cefalotine	30	56	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	448	567	85.4	4.1	10.6
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	448	567	93.3	1.2	5.5
ceftriaxon	448	566	90.6	0.2	9.2
imipenem	448	567	99.6	0.0	0.4
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	448	567	88.2	0.2	11.6
norfloxacine	448	567	88.4	0.5	11.1
amikacine	448	567	100.0	0.0	0.0
gentamicine	448	567	94.4	0.2	5.5
tobramycine	448	567	94.0	2.5	3.5
cotrimoxazole	448	567	74.4	0.0	25.6
trimethoprim	448	567	72.5	0.0	27.5
nitrofurantoïne	448	567	89.8	6.7	3.5

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	434	529	10	9	0
	I	5	7	7	0	0
	R	20	31	25	2	0
Klebsiella pneumoniae	S	70	93	2	0	0
	I	2	5	3	1	0
	R	2	4	4	0	0
Klebsiella oxytoca	S	33	43	2	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	2	2	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	426	513	0	5	0
	I	1	1	1	0	0
	R	28	52	41	6	0
Klebsiella pneumoniae	S	68	92	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	10	9	1	0
Klebsiella oxytoca	S	31	41	0	1	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	21	44	6	0	0	38	0
Enterobacteriaceae met ESBL	26	55	50	0	0	5	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	28	50	45	0	0	5	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	27	30	30	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	0	0

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	22	42
Klebsiella spp. ESBL positief	5	13
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	28
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	4
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem	1	1
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	9	14
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	21	44
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	1
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	3	3
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	2	2
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	3	3
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	4	4
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	1	1
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	1
6.2d Coagulase-negative staphylococci Resistant to daptomycin	0	0
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	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	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