

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	April
Jaar	2011
Aanlevering-ID	4043
Datum	26-05-2011

<i>Onbekende sleutelwaarden</i>			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	E_EZG3	1	monsters
AFDELING	T_PLCN	1	monsters
ANTIBIOTICUM	fluy	107	testen

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1674	1674	1006	1006

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. I solaatvolgnr
Moraxella catarrhalis intermediair/resistent t.o.v. ceftriaxon	1	1	11E039719-1.2
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem	2	2	11E032039-1.1, 11E042887-1.2
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	4	5	11E036767-1.3, 11E037506-1.1, 11E037659-1.1, 11E042887-1.4, 11E045214-1.3
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	3	3	11E029286-1.1, 11E037261-1.1, 11E042887-1.4
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	2	2	11E032874-1.2, 11E047576-1.2
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1	11E038779-1.1

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	8	13	0	2	8	3
Acinetobacter spp	8	8	0	7	1	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	17	22	0	0	21	1
Campylobacter jejuni	4	4	0	0	0	4
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	43	64	1	1	58	4
Candida glabrata	17	29	0	1	28	0
Candida krusei	1	1	0	0	1	0
Candida parapsilosis	1	2	2	0	0	0
Candida species	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	5	11	0	0	6	5
Citrobacter freundii groep	13	21	0	8	10	3
CNS nader geïdentificeerd	5	7	4	0	0	3
Coagulase negatieve staphylococci	80	95	14	37	2	42
Coagulase positieve staphylococci, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Enterobacter cloacae groep	38	64	3	14	33	14
Enterococcus faecalis	26	30	6	4	1	19
Enterococcus faecium	15	19	4	10	1	4
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	437	518	36	400	26	56
Groep A β -haemolytic streptococci	20	27	0	1	2	24
Groep B β -haemolytic streptococci	53	54	0	26	2	26
Groep G β -haemolytic streptococci	20	21	0	4	1	16
Haemophilus influenzae	57	78	0	0	76	2
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	23	24	0	13	6	5
Klebsiella pneumoniae	78	96	7	56	15	18
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Morganella morganii	7	9	0	4	1	4
Mycobacterium tuberculosis	7	7	0	0	5	2
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	72	90	1	56	9	24
Pseudomonas aeruginosa	42	66	5	18	26	17

	#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	1	3	3	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	2	3	0	0	0	3
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	1	1	0	0	0	1
Serratia marcescens	8	10	0	0	4	6
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus aureus	156	201	17	10	21	153
Staphylococcus epidermidis	8	17	8	0	0	9
Staphylococcus lugdunensis	2	2	0	0	0	2
Staphylococcus saprophyticus	0	0	0	0	0	0
Stenotrophomonas maltophilia	10	15	0	0	13	2
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	31	42	22	0	16	4
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	10
Urine (niet gespecificeerd)	3	672
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	33
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	382
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	11
Faeces	6	12
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	14
Wond/ulcus	7a	236
Huid	7b	35
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	111
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	1
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	14
Kliniek	811
Dag/Kliniek	0
Huisarts	333
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	450
Verpleeghuis	37
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	4
Revalidatiecentrum	9
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	16
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	320
Pediatrie	0
Chirurgie	41
Niet aangeleverd	12
Overig	452
<i>Totaal</i>	<i>825</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	154	199	2.5	0.0	97.5
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline	155	200	91.0	0.0	9.0
amoxicilline/clavulaanzuur	155	200	91.0	0.0	9.0
ampicilline/sulbactam	155	200	91.0	0.0	9.0
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	155	200	91.0	0.0	9.0
ceftriaxon	155	200	91.0	0.0	9.0
imipenem	155	200	91.0	0.0	9.0
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	155	200	94.5	4.0	1.5
teicoplanine	154	199	99.0	0.0	1.0
vancomycine	155	200	99.0	0.0	1.0
claritromycine	155	200	87.5	0.5	12.0
erytromycine	155	200	87.5	0.5	12.0
clindamycine	155	200	89.0	0.5	10.5
gentamicine	155	200	100.0	0.0	0.0
tobramycine	155	200	100.0	0.0	0.0
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	155	200	96.5	0.0	3.5
tetracycline	155	200	91.0	0.0	9.0
rifampicine	155	200	98.5	1.0	0.5
linezolid	155	200	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	154	199	99.0	0.5	0.5
mupirocine	154	199	99.5	0.5	0.0
fusidinezuur	154	199	93.5	5.5	1.0

De berekening berust op alle isolaten van een patient; NB De berekende percentages zijn gebaseerd op deze maandgegevens en alleen bedoeld voor terugkoppeling!

Tabel 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	182	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	18	16	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	437	518	54.4	0.4	45.2
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	437	518	84.2	10.0	5.8
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	435	511	91.0	5.1	3.9
cefalotine	28	37	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	437	518	88.8	3.7	7.5
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	437	518	95.8	0.8	3.5
ceftriaxon	437	518	92.9	0.2	6.9
imipenem	436	516	100.0	0.0	0.0
meropenem	2	3	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	437	518	89.8	0.4	9.8
norfloxacine	436	516	90.3	0.8	8.9
amikacine	436	516	99.6	0.4	0.0
gentamicine	437	518	93.6	0.2	6.2
tobramycine	437	518	93.6	5.2	1.2
cotrimoxazole	437	518	72.8	0.0	27.2
trimethoprim	436	516	69.8	0.0	30.2
nitrofurantoïne	436	516	90.7	7.6	1.7

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	427	496	10	6	0
	I	4	4	2	2	0
	R	15	18	12	3	0
Klebsiella pneumoniae	S	75	88	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	8	6	0	0
Klebsiella oxytoca	S	23	24	0	1	0
	I	0	0	0	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	418	481	0	2	0
	I	1	1	1	0	0
	R	27	36	23	9	0
Klebsiella pneumoniae	S	75	88	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	8	6	0	0
Klebsiella oxytoca	S	22	23	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	0	1	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	13	18	3	0	0	15	0
Enterobacteriaceae met ESBL	21	30	26	0	0	4	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	34	38	37	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	20	27	27	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	1	1
C. albicans fluconazol intermediair	1	1
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	19	24
Klebsiella spp. ESBL positief	2	6
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	19	19
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	0	0
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem	2	2
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	5	5
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	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	13	18
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
5.1b Any Enterobacteriaceae Resistant to meropenem (except Proteus spp.)	1	1
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	4	5
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	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	1	1
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
6.4c 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	1	1
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