

<i>Aanlevering</i>	
Lab-code	ISIS005
Maand	December
Jaar	2010
Aanlevering-ID	3675
Datum	25-01-2011

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

<i>Totaal Overzichten</i>			
# Isolaten ISIS	# Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1734	1734	1106	1106

<i>Samenvatting Bijzondere Resistenties</i>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster. Isoaatvolgnr
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	1	1	10E140958-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1	10E141833-1.3
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	5	5	10E145864-1.1, 10E149418-1.2, 10E149924-1.1, 10E151356-1.1, 10E152175-1.1
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	1	1	10E152408-1.2

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	7	8	0	1	2	5
Acinetobacter spp	11	11	0	7	1	3
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Branhamella catarrhalis	16	17	0	0	17	0
Campylobacter jejuni	8	8	0	0	0	8
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	1	1	0	0	1	0
Candida glabrata	0	0	0	0	0	0
Candida krusei	0	0	0	0	0	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida species	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	1	1	0	0	1	0
Citrobacter freundii groep	17	18	0	5	8	5
CNS nader geïdentificeerd	3	4	2	1	0	1
Coagulase negatieve staphylococci	73	74	29	32	0	13
Coagulase positieve staphylococci, ex. S. aureus	1	1	0	0	0	1
Enterobacter cloacae groep	42	53	0	18	14	21
Enterococcus faecalis	42	55	10	10	4	31
Enterococcus faecium	22	31	7	14	1	9
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Escherichia coli	451	535	29	406	29	71
Groep A β -haemolytic streptococci	14	19	1	2	0	16
Groep B β -haemolytic streptococci	72	77	2	44	3	28
Groep G β -haemolytic streptococci	12	15	2	4	0	9
Haemophilus influenzae	61	75	1	0	64	10
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	28	42	1	14	21	6
Klebsiella pneumoniae	74	96	3	66	13	14
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Morganella morganii	17	27	1	16	4	6
Mycobacterium tuberculosis	3	3	0	0	2	1
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Proteus mirabilis	65	73	2	53	5	13
Pseudomonas aeruginosa	76	116	10	30	46	30

	#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	1	1	0	1	0	0
Serratia marcescens	15	27	2	2	17	6
Shigella spp	2	2	0	0	0	2
Staphylococcus aureus	190	261	27	20	37	177
Staphylococcus epidermidis	12	24	16	0	0	8
Stenotrophomonas maltophilia	8	12	0	2	7	3
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	35	44	16	0	22	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	162
Liquor	2	5
Urine (niet gespecificeerd)	3	748
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	28
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	308
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	11
Faeces	6	16
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	291
Wond/ulcus	7a	0
Huid	7b	30
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	110
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	5
Oog steriel	8f	0
Oog niet steriel	8g	0
Vruchtwater	8h	0
Onbekende origine/overig	9a	3
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0
Catheter punt (vasc)	9c	17
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	730
Dag/Kliniek	0
Huisarts	364
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	528
Verpleeghuis	49
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	11
Revalidatiecentrum	22
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	12
Leeg	0

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

Afdeling	# Isolaten
IC	232
Pediatrie	0
Chirurgie	47
Niet aangeleverd	11
Overig	458
<i>Totaal</i>	<i>748</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	190	261	0.4	0.0	99.6
flucloxacilline (zie oxal)	1	1	100.0	0.0	0.0
oxacilline	189	260	89.6	0.0	10.4
amoxicilline/clavulaanzuur	190	261	90.0	0.0	10.0
ampicilline/sulbactam	189	260	90.0	0.0	10.0
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	190	261	90.0	0.0	10.0
ceftriaxon	190	261	90.0	0.0	10.0
imipenem	189	260	90.0	0.0	10.0
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	190	261	91.6	1.5	6.9
teicoplanine	189	260	99.6	0.0	0.4
vancomycine	189	260	99.6	0.0	0.4
claritromycine	189	260	91.2	0.0	8.8
erytromycine	190	261	91.2	0.0	8.8
clindamycine	188	259	94.2	0.4	5.4
gentamicine	190	261	99.2	0.4	0.4
tobramycine	190	261	98.5	0.8	0.8
quinupristine/dalfopristine	3	3	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	190	261	96.9	0.0	3.1
tetracycline	189	260	91.9	0.0	8.1
rifampicine	190	261	98.1	1.5	0.4
linezolid	189	260	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	189	260	99.2	0.8	0.0
mupirocine	189	260	99.6	0.0	0.4
fusidinezuur	189	260	91.2	5.8	3.1

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	1	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	233	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	27	19	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	451	535	55.5	0.2	44.3
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	451	535	85.2	10.5	4.3
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	400	471	93.0	4.2	2.8
cefalotine	24	26	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	451	535	89.9	5.2	4.9
cefotaxim	0	0	0.0	0.0	0.0
ceftazidim	451	535	97.2	0.7	2.1
ceftriaxon	449	533	95.7	0.0	4.3
imipenem	450	534	100.0	0.0	0.0
meropenem	449	533	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	451	535	84.7	0.4	15.0
norfloxacine	450	534	84.8	1.9	13.3
amikacine	450	534	99.8	0.0	0.2
gentamicine	451	535	92.9	0.0	7.1
tobramycine	451	535	93.8	5.2	0.9
cotrimoxazole	451	535	72.5	0.0	27.5
trimethoprim	450	534	70.2	0.0	29.8
nitrofurantoïne	450	534	93.4	4.9	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	438	520	5	6	0
	I	4	4	1	3	0
	R	9	11	11	0	0
Klebsiella pneumoniae	S	70	91	2	1	0
	I	2	2	2	0	0
	R	3	3	3	0	0
Klebsiella oxytoca	S	28	38	4	3	0
	I	0	0	0	0	0
	R	2	4	3	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	429	510	0	3	0
	I	0	0	0	0	0
	R	21	23	17	6	0
Klebsiella pneumoniae	S	68	89	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	7	7	7	0	0
Klebsiella oxytoca	S	24	31	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	4	11	7	4	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	17	27	6	0	0	21	0
Enterobacteriaceae met ESBL	25	31	28	0	0	3	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	40	54	53	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	14	19	19	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten							

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	1	1
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	0	0
B. catarrhalis ceftriaxon Intermediate of Resistent	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	15	17
Klebsiella spp. ESBL positief	10	14
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	17	23
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	0	0
Overige Enterobacteriaceae quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	3
E.coli carbapenem resistent	0	0
Klebsiella spp. carbapenem resistent	0	0
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus spp) carbapenem resistent	1	1
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	12
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	0	0
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	7
MRSA	17	27
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	1	1
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	0	0
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	5	5
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	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	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