

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Juni
Jaar	2011
Aanlevering-ID	4198
Datum	14-07-2011

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	E_EZKD	1	monsters
AFDELING	T_TRAV	1	monsters

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1620	1620	1008	1008

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem (TR07a)	2	2	11E065071-1.2, 11E057268-1.1
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem (TR07a)	1	1	11E066381-1.1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem (TR07a)	1	1	11E042887-1.2
Proteus/Morganella resistent t.o.v. meropenem (TR07a)	3	3	11E066005-1.1, 11E066485-1.3, 11E067291-1.3
Acinetobacter spp. carbapenem resistent (TR07a)	2	2	11E071609-1.3, 11E068555-1.2
S. pneumoniae penicilline resistent (TR07a)	1	1	11E065524-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin (TR08a)	3	4	11E065120-1.1, 11E066011-1.1, 11E058531-1.1, 11E069501-1.1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems (TR08a)	2	3	11E065120-1.1, 11E066011-1.1, 11E065043-1.1
6.5c Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to vancomycin (TR08b)	2	2	11E059432-1.1, 11E064059-1.1

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

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	434	536	27	398	36	75
Klebsiella pneumoniae	66	84	6	42	18	18
Klebsiella oxytoca	22	28	2	10	6	10
Enterobacter cloacae groep	29	35	0	11	7	17
Citrobacter freundii groep	12	16	0	12	1	3
Serratia marcescens	12	16	2	3	9	2

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Morganella morganii	21	29	0	10	10	9
Proteus mirabilis	64	72	0	53	6	13
Salmonella enteritidis	2	2	0	0	0	2
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep A	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep B	3	3	0	0	0	3
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 spp	0	0	0	0	0	0
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	13	13	0	7	2	4
Acinetobacter spp	7	7	0	2	1	4
Pseudomonas aeruginosa	50	61	0	24	14	23
Stenotrophomonas maltophilia	10	11	0	1	6	4
Staphylococcus aureus	193	238	18	22	21	177
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	6	11	9	0	0	2
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	0	0	0	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	64	74	12	25	0	37
CNS nader geïdentificeerd	2	2	1	1	0	0
Enterococcus faecalis	29	43	9	8	0	26
Enterococcus faecium	13	19	2	4	0	13
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	23	31	14	0	15	2
Groep A β -haemolytic streptococci	8	9	0	1	2	6
Groep B β -haemolytic streptococci	73	75	3	28	0	44
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	15	15	1	2	2	10
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	12	14	0	0	0	14

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	34	38	0	0	37	1
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	10	12	0	0	4	8
Branhamella catarrhalis	20	22	0	0	22	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	33	62	0	1	56	5
Candida glabrata	16	30	1	1	27	1
Candida krusei	1	1	0	0	1	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	7	7	0	0	7	0
Candida species	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	107
Liquor	2	12
Urine (niet gespecificeerd)	3	666
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	41
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	303
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	7
Faeces	6	28
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	8
Wond/ulcus	7a	260
Huid	7b	18
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	3
Steriel weefsel of vocht	8c	131
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	0
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0
Catheter punt (vasc)	9c	21
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	12

Tabel 3. Totaal aantal isolaten per type instelling

Instellingstype	#Isolaten
Dagbehandeling	21
Kliniek	717
Dag/Kliniek	0
Huisarts	377
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	424
Verpleeghuis	33
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	9
Revalidatiecentrum	9
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	29
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	260
Pediatrie	0
Chirurgie	43
Niet aangeleverd	11
Overig	424
Totaal	738

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	193	238	0.0	0.0	100.0
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline / flucloxacilline	193	238	96.6	0.0	3.4
amoxicilline/clavulaanzuur	193	238	95.8	0.0	4.2
ampicilline/sulbactam	191	236	95.8	0.0	4.2
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	192	237	95.8	0.0	4.2
ceftriaxon	192	237	95.8	0.0	4.2
imipenem	191	236	95.8	0.0	4.2
meropenem	1	1	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	193	238	97.9	1.7	0.4
teicoplanine	192	237	100.0	0.0	0.0
vancomycine	193	238	100.0	0.0	0.0
claritromycine	191	236	91.9	0.0	8.1
erytromycine	193	238	91.2	0.4	8.4
clindamycine	192	237	94.1	0.0	5.9
gentamicine	193	238	98.3	0.4	1.3
tobramycine	193	238	98.3	1.3	0.4
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	193	238	97.1	0.0	2.9
tetracycline	192	237	94.1	0.0	5.9
rifampicine	193	238	99.6	0.4	0.0
linezolid	192	236	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	192	237	99.6	0.4	0.0
mupirocine	192	237	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	192	237	92.0	6.8	1.3

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/flucloraxilline/cefoxitine gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

Gevoeligheidstest*			mecA			PBP2A		
			posi	nega	ntbe	posi	nega	ntbe
		#Iso						
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 / flucloraxilline	S	230	0	3	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	8	7	0	0	0	0	0
cefoxitine	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 / ampicilline	434	534	52.6	1.3	46.1
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	434	536	82.5	10.3	7.3
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	432	529	93.4	5.3	1.3
cefalotine	28	36	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	434	536	88.2	4.5	7.3
cefotaxim	432	534	94.0	0.9	5.1
ceftazidim	434	536	95.1	0.9	3.9
ceftriaxon	430	531	93.6	0.4	6.0
imipenem	432	534	99.8	0.0	0.2
meropenem	2	2	50.0	0.0	50.0
ciprofloxacine	434	536	85.8	0.0	14.2
norfloxacine	432	534	85.8	2.2	12.0
amikacine	432	534	99.8	0.2	0.0
gentamicine	434	536	92.4	0.2	7.5
tobramycine	434	536	92.9	4.5	2.6
cotrimoxazole	433	535	68.6	0.0	31.4
trimethoprim	433	535	67.3	0.0	32.7
nitrofurantoïne	432	534	92.5	5.6	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 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	417	511	5	6	0
	I	8	8	7	0	0
	R	22	29	24	2	0
Klebsiella pneumoniae	S	64	77	2	1	0
	I	2	2	2	0	0
	R	4	8	8	0	0
Klebsiella oxytoca	S	21	26	0	0	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	405	497	0	2	0
	I	2	2	2	0	0
	R	25	32	25	4	0
Klebsiella pneumoniae	S	63	76	1	1	0
	I	1	1	1	0	0
	R	2	7	7	0	0
Klebsiella oxytoca	S	20	24	0	0	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 6. Overzicht van het aantal screenings-, inventarisatie- en klinische isolaten

	#Pat /	#Iso	Klinisch	Inventarisatie/klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	7	8	0	0	0	8	0
Enterobacteriaceae met ESBL	23	38	34	0	0	4	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	41	56	55	0	0	1	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	8	9	9	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten							

Gevoeligheid van Candida en Aspergillus

Antibioticum	#patienten	#isolaten	%S	%I	%R
Aspergillus fumigatus					
5-fluorocytosine	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	0	0	0.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
casprofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
Candida albicans					
5-fluorocytosine	33	62	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	33	62	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
casprofungin	1	1	100.0	0.0	0.0
fluconazol	33	62	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
voriconazol	33	62	100.0	0.0	0.0
Candida glabrata					
5-fluorocytosine	16	30	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	16	30	96.7	0.0	3.3
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
casprofungin	4	4	100.0	0.0	0.0
fluconazol	16	30	76.7	13.3	10.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	4	4	100.0	0.0	0.0
voriconazol	16	30	96.7	3.3	0.0

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	1	1
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	1	1
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 ziekenhuishygiënische maatregelen

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	20	27
Klebsiella spp. ESBL positief	5	11
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	19	26
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	0	0
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella) resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Proteus/Morganella resistent t.o.v. meropenem	3	3
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	7	12
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	2	2
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	0	0
MRSA	7	8
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
5.1b Any Enterobacteriaceae Resistant to meropenem (except Proteus spp.)	2	2
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	1	1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	3	4
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	2	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-pathoogeen 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 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	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	1	1
6.5c Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to vancomycin	2	2
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	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