

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Mei
Jaar	2013
Aanlevering-ID	6203
Datum	16-07-2013

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
ORGANISME	*zemewo	1	isolaten
ORGANISME	>agps	2	isolaten
ORGANISME	enbclc	3	isolaten
ORGANISME	strpga	2	isolaten

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2006	2160	1124	1166

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	13E053834-1.1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	13E059148-1.1
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	1	2	13E047914-1.3, 13E051077-1.2
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	7	7	13E048428-1.1, 13E047887-1.2, 13E055267-1.1, 13E059815-1.1, 13E055065-1.1, 13E048438-1.1, 13E049670-1.3
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	2	2	13E059296-1.1, 13E055267-1.1

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	477	575	31	446	33	65
Klebsiella pneumoniae	76	92	2	63	14	13
Klebsiella oxytoca	27	31	2	18	3	8
Enterobacter cloacae groep	31	61	1	13	29	18
Enterobacter aerogenes	7	9	2	6	0	1
Citrobacter freundii groep	20	25	1	6	5	13
Serratia marcescens	9	12	1	2	2	7
Morganella morganii	13	15	0	9	0	6
Proteus mirabilis	55	65	0	42	6	17

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Proteus vulgaris groep	3	3	0	3	0	0
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhi	0	0	0	0	0	0
Salmonella typhimurium	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	1	0	0	0	1
Salmonella spp	0	0	0	0	0	0
Shigella spp	3	4	1	0	0	3
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	1	1	0	0	0	1
Acinetobacter spp	5	5	0	2	1	2
Pseudomonas aeruginosa	50	83	1	23	32	27
Stenotrophomonas maltophilia	16	42	1	4	17	20
Staphylococcus aureus	183	242	0	13	81	148
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus epidermidis	32	49	16	2	0	31
Staphylococcus lugdunensis	2	2	1	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	1	1	1	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	45	50	3	24	0	23
CNS nader geïdentificeerd	18	26	9	1	0	16
Enterococcus faecalis	44	50	3	4	0	43
Enterococcus faecium	20	33	1	14	0	18
Enterococcus spp	133	141	0	140	0	1
Streptococcus pneumoniae	23	29	8	0	18	3
Groep A β -haemolytic streptococci	17	22	1	1	3	17
Groep B β -haemolytic streptococci	89	93	3	47	1	42
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	14	16	1	1	1	13
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	9	9	0	0	0	9
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Haemophilus influenzae	50	59	1	0	55	3
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	3	3	0	0	2	1
Moraxella catarrhalis	11	12	0	0	12	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	41	117	6	7	97	7
Candida glabrata	11	16	0	0	16	0
Candida krusei	0	0	0	0	0	0
Candida parapsilosis	1	5	0	0	5	0
Candida tropicalis	3	6	0	0	5	1
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	97
Liquor	2	5
Urine (niet gespecificeerd)	3	891
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	41
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	394
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	44
Faeces	6	20
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	10
Wond/ulcus	7a	296
Huid	7b	19
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	1
Steriel weefsel of vocht	8c	165
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	0
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0
Catheter punt (vasc)	9c	18
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	36
Kliniek	885
Dag/Kliniek	0
Huisarts	426
Openbare Gezondheidszorg	2
Polikliniek	553
Verpleeghuis	57
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	19
Revalidatiecentrum	13
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	15
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	396
Pediatrie	0
Chirurgie	54
Niet aangeleverd	32
Overig	439
Totaal	921

Tabel 4. S.aureus: S I R gevoeligheids bepalingen van het totaal aantal isolaten

Antibiotica	#Pat / #Iso		%S	%I	%R
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline / flucloxacilline	183	242	92.6	0.0	7.4
cefoxitine	182	241	93.4	0.0	6.6
ciprofloxacin	183	242	97.5	0.0	2.5
teicoplanine	183	242	100.0	0.0	0.0
vancomycine	183	242	100.0	0.0	0.0
claritromycine	183	242	93.8	0.0	6.2
erytromycine	183	242	93.8	0.0	6.2
clindamycine	183	242	97.5	0.0	2.5
gentamicine	183	242	97.9	0.0	2.1
tobramycine	183	242	96.7	0.0	3.3
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	183	242	96.7	0.8	2.5
tetracycline	183	242	93.0	0.4	6.6
rifampicine	183	242	100.0	0.0	0.0
linezolid	183	242	99.6	0.0	0.4
nitrofurantoïne	0	0	0.0	0.0	0.0
mupirocine	183	242	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	183	242	91.7	0.0	8.3

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/flucloracilline/cefoxitine gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

	Gevoeligheidstest*		mecA			PBP2A		
		#Iso	posi	nega	ntbe	posi	nega	ntbe
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	16	5	0	0	0	0	0
oxacilline / flucloracilline	S	224	0	2	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	18	6	0	0	0	0	0
cefoxitine	S	225	0	2	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	16	5	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	477	575	48.7	0.0	51.3
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	477	575	76.5	0.0	23.5
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	477	574	92.2	0.7	7.1
cefalotine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	477	575	88.0	0.0	12.0
cefotaxim	477	575	94.4	0.3	5.2
ceftazidim	477	575	94.1	1.6	4.3
ceftriaxon	1	2	100.0	0.0	0.0
imipenem	477	574	99.8	0.0	0.2
meropenem	477	575	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	477	575	82.4	0.9	16.7
norfloxacine	477	575	75.3	2.3	22.4
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	477	575	94.3	0.7	5.0
tobramycine	477	575	93.7	0.7	5.6
cotrimoxazole	477	575	69.4	0.5	30.1
trimethoprim	472	570	53.2	0.4	46.5
nitrofurantoïne	477	574	77.7	0.0	22.3

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

Tabel 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	455	546	4	8	0
	I	9	10	4	6	0
	R	29	33	27	6	0
Klebsiella pneumoniae	S	70	81	1	2	0
	I	4	6	4	2	0
	R	8	12	11	1	0
Klebsiella oxytoca	S	26	30	0	2	0
	I	1	1	1	0	0
	R	1	1	1	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	1	2	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	0
Klebsiella pneumoniae	S	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	0
Klebsiella oxytoca	S	1	1	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 6. Overzicht van het aantal screenings-, inventarisatie- en klinische isolaten

	#Pat /	#Iso	Klinisch	Inventarisatie/klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	13	18	5	0	0	13	0
Enterobacteriaceae met ESBL	39	67	67	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	54	77	77	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococcen	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen Groep A	17	22	22	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
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	0	0	0.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
Candida albicans					
voriconazol	26	58	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	26	58	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	26	58	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	26	58	98.3	0.0	1.7
caspofungin	26	58	98.3	0.0	1.7
Candida glabrata					
fluconazol	12	14	7.1	0.0	92.9
posaconazol	6	6	83.3	0.0	16.7
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	12	14	100.0	0.0	0.0
caspofungin	12	14	100.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	12	14	100.0	0.0	0.0
voriconazol	12	14	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	0	0
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	3	3
Moraxella catarrhalis intermediair/resistent t.o.v. ceftriaxon	0	0
C. albicans fluconazol intermediair	0	0
C. albicans fluconazol resistent	0	0
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	1	2

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	23	27
Klebsiella spp. ESBL positief	7	12
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	11	28
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	26	31
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	8
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/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Proteus/Morganella/Serratia intermediair/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	20	38
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	1	1
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	1	1
MRSA	13	18
S. pneumoniae penicilline I/R	0	0
S. pneumoniae vancomycine resistent	0	0
Enterococcus spp. resistent t.o.v. glycopeptiden en penicilline	0	0

Tabel 8a. EUCAST: Table 5 Exceptional phenotypes of Gram-negative bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	1	1
<i>P. aeruginosa</i> colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	0	0
<i>Acinetobacter</i> spp. colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	0	0
5.2b <i>Acinetobacter</i> spp. Resistant to colistin	1	1
5.3a <i>Haemophilus influenzae</i> Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	7	7
5.3b <i>Haemophilus influenzae</i> Resistant to carbapenems	2	2
5.3c <i>Haemophilus influenzae</i> Resistant to fluoroquinolones	0	0
5.5a <i>Neisseria meningitidis</i> intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	0	0
5.5b <i>Neisseria meningitidis</i> Resistant to third generation cephalosporin	0	0
5.5c <i>Neisseria meningitidis</i> 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	0	0
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	1	1
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	1	1
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
β-hemolytische streptococci vancomycine R	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	63	67
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	4	4
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	1	1