

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Februari
Jaar	2013
Aanlevering-ID	5984
Datum	03-04-2013

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1799	1799	1055	1055

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
β -hemolytische streptococci vancomycine R	1	1	13E014475-1.3

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	435	550	27	406	52	65
Klebsiella pneumoniae	63	81	10	55	8	8
Klebsiella oxytoca	26	29	3	13	6	7
Enterobacter cloacae groep	29	46	3	16	10	17
Enterobacter aerogenes	11	13	0	3	6	4
Citrobacter freundii groep	8	8	0	5	1	2
Serratia marcescens	14	20	0	2	10	8
Morganella morganii	12	13	0	6	4	3
Proteus mirabilis	89	122	5	75	16	26
Proteus vulgaris groep	6	8	0	4	3	1
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	0	0	0	0	0	0

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella spp	4	4	0	0	0	4
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	2	4	0	1	3	0
Acinetobacter spp	8	10	0	4	4	2
Pseudomonas aeruginosa	44	64	0	19	29	16
Stenotrophomonas maltophilia	15	19	0	0	14	5
Staphylococcus aureus	181	219	6	14	59	140
Coagulase positieve staphylococcon, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	20	33	22	0	0	11
Staphylococcus lugdunensis	3	3	0	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	0	0	0	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcon	68	78	8	36	1	33
CNS nader geïdentificeerd	18	19	14	1	0	4
Enterococcus faecalis	37	54	7	6	0	41
Enterococcus faecium	18	22	1	13	0	8
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	32	41	18	0	20	3
Groep A β -haemolytic streptococci	13	20	6	2	0	12
Groep B β -haemolytic streptococci	86	90	1	49	5	35
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	9	12	0	2	1	9
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	1	0
Campylobacter jejuni	7	8	0	0	0	8
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	47	51	3	0	45	3
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	5	5	0	0	3	2
Moraxella catarrhalis	10	11	0	0	11	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	38	93	0	12	72	9
Candida glabrata	18	28	0	1	24	3
Candida krusei	1	2	0	0	2	0
Candida parapsilosis	1	2	0	0	2	0
Candida tropicalis	9	14	0	0	14	0

#Pat/ #Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida species	1	1	0	0	1	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	134
Liquor	2	2
Urine (niet gespecificeerd)	3	745
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	34
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	395
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	32
Faeces	6	22
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	11
Wond/ulcus	7a	203
Huid	7b	30
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	168
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	20
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	24
Kliniek	833
Dag/Kliniek	0
Huisarts	365
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	474
Verpleeghuis	51
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	2
Verpleeg/verzorgingshuis	3
Revalidatiecentrum	20
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	27
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	362
Pediatrie	0
Chirurgie	46
Niet aangeleverd	17
Overig	432
Totaal	857

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	181	218	94.0	0.0	6.0
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	181	219	97.7	1.4	0.9
teicoplanine	181	219	100.0	0.0	0.0
vancomycine	180	218	100.0	0.0	0.0
claritromycine	181	219	93.2	0.0	6.8
erytromycine	181	219	93.2	0.0	6.8
clindamycine	181	219	93.6	0.5	5.9
gentamicine	181	218	99.1	0.5	0.5
tobramycine	181	218	99.1	0.5	0.5
quinupristine/dalfopristine	1	2	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	181	219	96.8	0.0	3.2
tetracycline	181	219	90.0	0.0	10.0
rifampicine	181	218	100.0	0.0	0.0
linezolid	181	219	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	181	219	99.5	0.5	0.0
mupirocine	181	218	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	181	218	93.1	6.9	0.0

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/flucloraxilline/cefotitine gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

Gevoeligheidstest*			mecA			PBP2A		
			posi	nega	ntbe	posi	nega	ntbe
		#Iso						
flucloraxilline (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
cloraxilline	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	205	0	2	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	13	4	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 / ampicilline	435	550	46.7	1.3	52.0
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	435	550	79.3	10.7	10.0
ampicilline/sulbactam	1	1	100.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	435	550	92.0	4.7	3.3
cefalotine	27	36	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	435	550	85.8	6.7	7.5
cefotaxim	435	549	95.1	0.5	4.4
ceftazidim	435	550	96.4	0.5	3.1
ceftriaxon	431	546	93.8	0.0	6.2
imipenem	435	548	100.0	0.0	0.0
meropenem	435	550	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	435	550	88.4	0.5	11.1
norfloxacine	435	549	88.9	1.6	9.5
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	434	549	94.0	0.2	5.8
tobramycine	435	550	95.5	1.8	2.7
cotrimoxazole	435	549	71.4	0.0	28.6
trimethoprim	435	549	69.8	0.0	30.2
nitrofurantoïne	435	549	89.3	6.2	4.6

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	423	531	9	11	0
	I	6	6	5	1	0
	R	18	25	24	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	59	73	0	1	0
	I	2	2	2	0	0
	R	4	8	8	0	0
Klebsiella oxytoca	S	25	28	0	1	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	410	512	0	5	0
	I	0	0	0	0	0
	R	26	34	27	7	0
Klebsiella pneumoniae	S	58	72	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	5	9	8	1	0
Klebsiella oxytoca	S	24	27	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	2	2	1	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	9	13	2	0	0	11	0
Enterobacteriaceae met ESBL	33	57	57	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	38	56	56	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococcen	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen Groep A	13	20	20	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
itraconazol	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
fluconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
casprofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
Candida albicans					
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	38	93	100.0	0.0	0.0
fluconazol	38	93	98.9	1.1	0.0
amfotericine B	38	93	98.9	1.1	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	38	93	93.5	0.0	6.5
casprofungin	38	93	98.9	0.0	1.1
Candida glabrata					
amfotericine B	18	28	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	18	28	100.0	0.0	0.0
voriconazol	18	28	100.0	0.0	0.0
fluconazol	18	28	100.0	0.0	0.0
casprofungin	18	28	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	1	1
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	0	0
Moraxella catarrhalis intermediair/resistent t.o.v. ceftriaxon	0	0
C. albicans fluconazol intermediair	1	1
C. albicans fluconazol resistent	0	0
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	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	9
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	9	21
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	18	25
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
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/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
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	7	10
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	0	0
MRSA	9	13
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 Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	0	0
P. aeruginosa colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	0	0
Acinetobacter spp. colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	0	0
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	1	1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	0	0
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	0	0
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1
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	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	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	0	0
β-hemolytische streptococcen vancomycine R	1	1
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