

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	April
Jaar	2012
Aanlevering-ID	5314
Datum	13-06-2012

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1841	1842	1018	1019

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	1	12E047513-1.5
S. pneumoniae penicilline I/R	1	2	12E030054-1.1, 12E031240-1.1
P. aeruginosa colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	1	1	12E046491-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	6	6	12E043681-1.1, 12E047029-1.3, 12E045944-1.1, 12E041363-1.1, 12E044895-1.1, 12E046598-1.3

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	442	547	22	400	45	80
Klebsiella pneumoniae	64	80	9	46	12	13
Klebsiella oxytoca	16	35	10	8	5	12
Enterobacter cloacae groep	25	37	4	5	18	10
Enterobacter aerogenes	8	16	0	5	7	4
Citrobacter freundii groep	4	4	0	1	1	2
Serratia marcescens	9	16	0	3	5	8
Morganella morganii	12	24	1	4	1	18
Proteus mirabilis	86	112	0	65	23	24
Proteus vulgaris groep	2	7	0	1	6	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

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella groep B	3	4	1	0	1	2
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	2	2	0	0	0	2
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	4	4	0	1	1	2
Acinetobacter spp	6	6	0	4	0	2
Pseudomonas aeruginosa	61	104	1	26	39	38
Stenotrophomonas maltophilia	10	17	0	0	14	3
Staphylococcus aureus	170	249	16	17	49	167
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	13	18	7	1	0	10
Staphylococcus lugdunensis	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus saprophyticus	1	1	0	1	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	47	52	8	17	0	27
CNS nader geïdentificeerd	6	9	5	1	0	3
Enterococcus faecalis	40	80	10	5	2	63
Enterococcus faecium	22	34	4	14	4	12
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	23	35	9	0	23	3
Groep A β -haemolytic streptococci	9	9	0	0	0	9
Groep B β -haemolytic streptococci	82	85	0	38	5	42
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	13	19	4	3	2	10
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	9	11	0	0	0	11
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	62	75	2	0	67	6
Helicobacter pylori	1	1	0	0	0	1
Mycobacterium tuberculosis	7	7	0	0	3	4
Moraxella catarrhalis	10	12	0	0	12	0
Aspergillus	1	1	0	0	1	0
Candida albicans	36	84	0	11	68	5

#Pat / #Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida glabrata	16	35	0	4	28	3
Candida krusei	1	3	0	0	3	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	4	4	0	0	4	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	114
Liquor	2	4
Urine (niet gespecificeerd)	3	681
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	48
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	426
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	23
Faeces	6	18
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	40
Wond/ulcus	7a	283
Huid	7b	27
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	146
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	7
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	880
Dag/Kliniek	0
Huisarts	387
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	431
Verpleeghuis	64
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	23
Revalidatiecentrum	15
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	26
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	385
Pediatrie	0
Chirurgie	54
Niet aangeleverd	9
Overig	446
Totaal	894

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	168	246	78.0	0.0	22.0
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	170	249	91.6	6.8	1.6
teicoplanine	170	249	100.0	0.0	0.0
vancomycine	170	249	100.0	0.0	0.0
claritromycine	170	248	92.3	0.0	7.7
erytromycine	170	249	92.0	0.0	8.0
clindamycine	170	249	92.0	0.4	7.6
gentamicine	169	248	99.6	0.0	0.4
tobramycine	169	248	98.8	0.4	0.8
quinupristine/dalfopristine	1	1	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	170	249	96.8	0.0	3.2
tetracycline	170	249	79.5	0.0	20.5
rifampicine	169	248	99.6	0.0	0.4
linezolid	170	248	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	170	249	98.8	0.4	0.8
mupirocine	169	248	99.6	0.4	0.0
fusidinezuur	169	248	93.1	4.0	2.8

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/flucloroxacilline/cefotaxime gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

Gevoeligheidstest*			mecA			PBP2A		
			posi	nega	ntbe	posi	nega	ntbe
		#Iso						
flucloroxacilline (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 / flucloroxacilline	S	192	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	54	9	0	0	0	0	0
cefotaxime	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	441	546	45.8	1.8	52.4
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	442	547	78.2	11.0	10.8
ampicilline/sulbactam	1	1	100.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	442	547	90.7	0.9	8.4
cefalotine	24	31	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	442	547	86.3	7.7	6.0
cefotaxim	441	545	95.2	0.9	3.9
ceftazidim	442	547	96.5	0.2	3.3
ceftriaxon	436	538	94.4	0.0	5.6
imipenem	441	545	100.0	0.0	0.0
meropenem	441	546	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	442	547	82.8	0.4	16.8
norfloxacine	441	545	83.3	2.9	13.8
amikacine	1	1	100.0	0.0	0.0
gentamicine	442	547	94.9	0.2	4.9
tobramycine	442	547	93.2	3.1	3.7
cotrimoxazole	441	546	70.0	0.0	30.0
trimethoprim	442	547	69.7	0.0	30.3
nitrofurantoïne	442	547	92.1	6.0	1.8

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	431	528	9	9	0
	I	6	6	6	0	0
	R	20	25	23	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	60	72	2	0	0
	I	3	3	3	0	0
	R	5	9	9	0	0
Klebsiella oxytoca	S	16	35	2	3	0
	I	1	3	2	1	0
	R	1	1	0	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	416	508	0	7	0
	I	0	0	0	0	0
	R	23	30	26	3	0
Klebsiella pneumoniae	S	59	70	1	0	0
	I	1	1	1	0	0
	R	4	8	8	0	0
Klebsiella oxytoca	S	14	33	2	2	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	22	54	14	0	0	40	0
Enterobacteriaceae met ESBL	28	42	40	0	0	2	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	33	44	41	0	0	3	0
Penicilline resistente Pneumococci	1	1	1	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	9	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					
amfotericine B	1	1	0.0	0.0	100.0
casprofungin	1	1	0.0	0.0	100.0
fluconazol	1	1	0.0	0.0	100.0
itraconazol	1	1	0.0	0.0	100.0
5-fluorocytosine	0	0	0.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
voriconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
Candida albicans					
fluconazol	36	84	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	36	84	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	36	84	100.0	0.0	0.0
voriconazol	36	84	100.0	0.0	0.0
casprofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
Candida glabrata					
amfotericine B	16	35	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	16	35	100.0	0.0	0.0
voriconazol	16	35	100.0	0.0	0.0
fluconazol	16	35	94.3	5.7	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	2	2	100.0	0.0	0.0
casprofungin	2	2	100.0	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	0	0
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	26
Klebsiella spp. ESBL positief	6	12
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	3	4
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	21	29
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/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	5	5
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	1
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	22	54
S. pneumoniae penicilline I/R	1	2
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
5.1b Any Enterobacteriaceae Resistant to meropenem (except Proteus spp.)	0	0
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	0	0
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
P. aeruginosa colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	1	1
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	0	0
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	6	6
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	0	0
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	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	1	1
β-hemolytische streptococcen 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	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