

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Januari
Jaar	2013
Aanlevering-ID	5983
Datum	03-04-2013

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1507	1507	923	923

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
S. pneumoniae penicilline I/R	3	3	13E007532-1.1, 13E006828-1.2, 13E003576-1.1
P. aeruginosa colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	1	1	13E007858-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1	13E000650-1.1

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	390	476	23	374	32	47
Klebsiella pneumoniae	54	67	1	45	12	9
Klebsiella oxytoca	24	28	1	17	4	6
Enterobacter cloacae groep	17	21	0	7	1	13
Enterobacter aerogenes	8	13	0	4	4	5
Citrobacter freundii groep	6	7	0	2	3	2
Serratia marcescens	9	9	0	2	4	3
Morganella morganii	6	11	3	2	2	4
Proteus mirabilis	64	103	8	56	21	18
Proteus vulgaris groep	0	0	0	0	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

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	1	3	0	0	0	3
Salmonella groep D	2	2	1	0	0	1
Salmonella spp	3	3	1	0	0	2
Shigella spp	2	2	0	0	0	2
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	8	10	1	1	5	3
Acinetobacter spp	9	9	0	4	0	5
Pseudomonas aeruginosa	53	77	0	14	35	28
Stenotrophomonas maltophilia	4	7	0	0	6	1
Staphylococcus aureus	154	204	24	21	53	106
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus epidermidis	12	20	11	0	0	9
Staphylococcus lugdunensis	3	3	0	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	1	1	0	0	1	0
Coagulase negatieve staphylococcen	41	44	3	18	0	23
CNS nader geïdentificeerd	13	19	14	0	0	5
Enterococcus faecalis	20	22	1	1	0	20
Enterococcus faecium	5	7	0	5	0	2
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	33	41	16	0	23	2
Groep A β -haemolytic streptococci	5	5	1	0	2	2
Groep B β -haemolytic streptococci	77	78	3	42	1	32
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	10	11	0	2	0	9
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	14	14	0	0	0	14
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	47	50	0	0	49	1
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0
Moraxella catarrhalis	14	14	0	0	14	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	35	68	0	2	64	2
Candida glabrata	22	46	0	5	41	0

#Pat / #Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida krusei	2	2	0	0	2	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	4	7	0	0	7	0
Candida species	1	1	0	0	0	1
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	112
Liquor	2	4
Urine (niet gespecificeerd)	3	624
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	32
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	353
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	34
Faeces	6	29
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	18
Wond/ulcus	7a	169
Huid	7b	27
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	87
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2
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	16
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	20
Kliniek	708
Dag/Kliniek	0
Huisarts	324
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	396
Verpleeghuis	33
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	8
Revalidatiecentrum	8
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	10
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	277
Pediatrie	0
Chirurgie	23
Niet aangeleverd	9
Overig	419
Totaal	728

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	154	204	89.2	0.0	10.8
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	154	204	97.1	2.9	0.0
teicoplanine	154	204	99.5	0.0	0.5
vancomycine	154	204	100.0	0.0	0.0
claritromycine	154	203	88.7	0.5	10.8
erytromycine	154	204	88.2	0.5	11.3
clindamycine	154	204	88.7	0.0	11.3
gentamicine	154	204	99.0	1.0	0.0
tobramycine	154	204	99.5	0.5	0.0
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	154	204	96.6	0.0	3.4
tetracycline	154	204	89.2	0.0	10.8
rifampicine	154	204	100.0	0.0	0.0
linezolid	153	203	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	154	204	99.5	0.0	0.5
mupirocine	154	204	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	154	204	93.6	5.4	1.0

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/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	182	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	22	5	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	389	475	50.7	1.7	47.6
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	390	476	82.1	12.2	5.7
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	389	475	92.6	3.8	3.6
cefalotine	16	22	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	390	476	88.2	6.5	5.3
cefotaxim	388	474	95.6	0.8	3.6
ceftazidim	390	476	96.8	0.6	2.5
ceftriaxon	383	468	95.3	0.0	4.7
imipenem	388	474	100.0	0.0	0.0
meropenem	389	475	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	390	476	89.7	0.2	10.1
norfloxacine	388	474	89.9	0.8	9.3
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	390	476	95.4	0.0	4.6
tobramycine	390	476	95.8	3.2	1.1
cotrimoxazole	390	476	75.8	0.0	24.2
trimethoprim	388	474	73.0	0.0	27.0
nitrofurantoïne	389	475	92.8	5.7	1.5

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	383	461	6	5	0
	I	4	4	1	3	0
	R	11	17	16	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	50	63	0	2	0
	I	2	2	2	0	0
	R	4	4	4	0	0
Klebsiella oxytoca	S	24	28	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 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	371	446	0	3	0
	I	0	0	0	0	0
	R	16	22	17	5	0
Klebsiella pneumoniae	S	48	61	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	5	5	4	1	0
Klebsiella oxytoca	S	24	28	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	22	4	0	0	18	0
Enterobacteriaceae met ESBL	19	31	31	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	30	34	34	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococcen	2	2	2	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen Groep A	5	5	5	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	0	0
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	11	17
Klebsiella spp. ESBL positief	4	4
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	5	10
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	12	13
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	3
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	9
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	1	2
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	13	22
S. pneumoniae penicilline I/R	3	3
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	1	1
P. aeruginosa colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	1	1
Acinetobacter spp. colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	0	0
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	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	0	0
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	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	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