

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	November
Jaar	2012
Aanlevering-ID	5802
Datum	20-12-2012

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1432	1432	832	832

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Moraxella catarrhalis intermediair/resistent t.o.v. ceftriaxon	1	1	12E122795-1.1
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	12E112193-1.3
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	2	2	12E112193-1.1, 12E118613-1.2
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	1	1	12E118250-1.1
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1	12E125938-1.1

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	338	402	29	308	23	42
Klebsiella pneumoniae	60	87	11	43	22	11
Klebsiella oxytoca	19	24	2	12	8	2
Enterobacter cloacae groep	29	53	0	12	28	13
Enterobacter aerogenes	9	18	3	6	4	5
Citrobacter freundii groep	16	20	1	5	6	8
Serratia marcescens	14	21	1	5	11	4
Morganella morganii	9	10	0	5	2	3
Proteus mirabilis	60	63	1	44	1	17
Proteus vulgaris groep	8	9	0	4	1	4
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	1	1	0	0	0	1

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella groep A	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep B	2	2	0	0	0	2
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	6	10	1	2	0	7
Salmonella groep D	3	3	0	0	0	3
Salmonella spp	3	3	0	0	0	3
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	9	13	0	1	8	4
Acinetobacter spp	10	10	0	7	1	2
Pseudomonas aeruginosa	51	67	3	24	21	19
Stenotrophomonas maltophilia	14	14	0	0	9	5
Staphylococcus aureus	121	141	8	9	38	86
Coagulase positieve staphylococcon, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	20	32	17	1	0	14
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	1	1	0	1	0	0
Coagulase negatieve staphylococcon	45	49	5	26	0	18
CNS nader geïdentificeerd	13	17	11	0	0	6
Enterococcus faecalis	32	36	2	3	1	30
Enterococcus faecium	10	20	3	7	1	9
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	23	28	11	0	17	0
Groep A β -haemolytic streptococci	4	4	0	0	0	4
Groep B β -haemolytic streptococci	59	60	1	30	0	29
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	1	1	0	0	0	1
Groep G β -haemolytic streptococci	13	14	0	1	1	12
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	5	5	0	0	0	5
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	32	36	1	0	35	0
Helicobacter pylori	1	1	0	0	0	1
Mycobacterium tuberculosis	3	3	0	0	3	0
Moraxella catarrhalis	12	12	0	0	10	2
Aspergillus	0	0	0	0	0	0

#Pat/ #Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida albicans	36	88	2	5	74	7
Candida glabrata	20	39	2	4	32	1
Candida krusei	1	1	0	0	0	1
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	6	10	0	2	8	0
Candida species	2	2	0	2	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	116
Liquor	2	8
Urine (niet gespecificeerd)	3	569
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	33
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	341
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	24
Faeces	6	24
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	6
Wond/ulcus	7a	199
Huid	7b	10
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	74
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	4
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	22
Kliniek	658
Dag/Kliniek	0
Huisarts	283
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	395
Verpleeghuis	37
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	8
Revalidatiecentrum	4
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	24
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	335
Pediatrie	0
Chirurgie	30
Niet aangeleverd	15
Overig	300
Totaal	680

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	121	141	94.3	0.0	5.7
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	121	141	94.3	2.8	2.8
teicoplanine	120	140	100.0	0.0	0.0
vancomycine	121	141	100.0	0.0	0.0
claritromycine	120	140	90.0	0.0	10.0
erytromycine	121	141	90.1	0.0	9.9
clindamycine	120	140	92.9	0.0	7.1
gentamicine	121	141	98.6	0.0	1.4
tobramycine	121	141	98.6	0.0	1.4
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	121	141	97.2	0.0	2.8
tetracycline	120	140	93.6	0.0	6.4
rifampicine	121	141	100.0	0.0	0.0
linezolid	120	140	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	120	140	97.1	2.9	0.0
mupirocine	120	140	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	120	140	92.1	7.1	0.7

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	133	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	8	3	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	338	402	45.3	1.5	53.2
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	338	402	79.4	11.2	9.5
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	336	400	90.0	5.0	5.0
cefalotine	34	42	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	338	401	82.8	6.0	11.2
cefotaxim	336	400	91.3	1.0	7.8
ceftazidim	338	402	94.0	0.7	5.2
ceftriaxon	334	397	90.2	0.0	9.8
imipenem	336	399	100.0	0.0	0.0
meropenem	338	402	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	338	402	82.8	0.5	16.7
norfloxacine	336	399	83.2	1.5	15.3
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	338	402	92.5	0.0	7.5
tobramycine	338	402	92.5	4.2	3.2
cotrimoxazole	338	402	68.9	0.0	31.1
trimethoprim	337	400	68.3	0.0	31.8
nitrofurantoïne	336	399	93.0	4.0	3.0

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

Tabel 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	322	378	12	4	0
	I	5	6	5	1	0
	R	25	31	31	0	0
Klebsiella pneumoniae	S	57	83	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	4	4	0	0
Klebsiella oxytoca	S	19	24	0	0	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	307	358	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	30	39	35	4	0
Klebsiella pneumoniae	S	56	82	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	4	4	0	0
Klebsiella oxytoca	S	19	24	0	0	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	7	8	2	0	0	6	0
Enterobacteriaceae met ESBL	29	39	39	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	34	45	45	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	4	4	4	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
caspofungin	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	36	88	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	36	88	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	36	88	100.0	0.0	0.0
fluconazol	36	88	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
voriconazol	36	88	100.0	0.0	0.0
Candida glabrata					
5-fluorocytosine	19	38	94.7	2.6	2.6
amfotericine B	19	38	97.4	0.0	2.6
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	20	39	94.9	0.0	5.1
fluconazol	19	38	84.2	15.8	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	4	8	62.5	0.0	37.5
voriconazol	19	38	97.4	2.6	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	1	1
C. albicans fluconazol intermediair	0	0
C. albicans fluconazol resistent	0	0
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	1	1

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	26	35
Klebsiella spp. ESBL positief	3	4
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	15	19
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	3
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
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	2	2
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	0	0
MRSA	7	8
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1
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.)	1	1
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	1	1
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	0	0
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	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	1	1
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 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	1	1
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