

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Oktober
Jaar	2012
Aanlevering-ID	5673
Datum	02-11-2012

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1984	1984	1164	1164

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	7	12E112186-1.1, 12E112190-1.4, 12E112192-1.2, 12E112193-1.3, 12E112194-1.2, 12E112915-1.1, 12E113203-1.2
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	12	12E112186-1.4, 12E112188-1.1, 12E112190-1.2, 12E112193-1.1, 12E112194-1.4, 12E112201-1.1, 12E112310-1.1, 12E113198-1.2, 12E113200-1.1, 12E113203-1.3 en meer
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	1	1	12E112903-1.3
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	2	2	12E111945-1.1, 12E113079-1.2
6.1a Staphylococcus aureus Intermediate to vancomycin	1	1	12E114172-1.1

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	479	580	30	450	39	61
Klebsiella pneumoniae	79	121	14	61	25	21
Klebsiella oxytoca	28	36	1	19	9	7
Enterobacter cloacae groep	40	51	0	17	12	22
Enterobacter aerogenes	6	11	1	1	5	4
Citrobacter freundii groep	10	12	1	7	2	2
Serratia marcescens	8	9	0	0	6	3
Morganella morganii	14	19	0	5	5	9
Proteus mirabilis	81	92	4	61	9	18
Proteus vulgaris groep	3	6	0	2	0	4
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0
Salmonella paratyphi	0	0	0	0	0	0

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
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	6	7	0	0	0	7
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	37	45	1	3	2	39
Salmonella groep D	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	20	20	0	0	0	20
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	13	28	1	3	11	13
Acinetobacter spp	5	6	0	3	0	3
Pseudomonas aeruginosa	76	119	5	38	31	45
Stenotrophomonas maltophilia	10	12	0	1	6	5
Staphylococcus aureus	181	226	14	15	38	159
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus epidermidis	19	36	13	0	0	23
Staphylococcus lugdunensis	1	2	0	0	0	2
Staphylococcus saprophyticus	2	2	0	2	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	64	74	10	26	0	38
CNS nader geïdentificeerd	19	23	9	1	0	13
Enterococcus faecalis	39	52	8	2	4	38
Enterococcus faecium	12	16	0	5	1	10
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	22	26	6	0	18	2
Groep A β-haemolytic streptococci	11	15	2	0	3	10
Groep B β-haemolytic streptococci	101	105	1	55	3	46
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β-haemolytic streptococci	15	16	0	1	1	14
Listeria monocytogenes	3	3	2	0	0	1
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	11	11	0	0	0	11
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	42	49	1	0	45	3
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	2	0

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Moraxella catarrhalis	13	13	0	0	13	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	39	81	1	8	66	6
Candida glabrata	21	40	0	2	33	5
Candida krusei	2	2	0	0	2	0
Candida parapsilosis	1	2	0	0	2	0
Candida tropicalis	4	11	0	3	6	2
Candida species	1	1	0	1	0	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	125
Liquor	2	6
Urine (niet gespecificeerd)	3	792
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	67
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	370
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	29
Faeces	6	80
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	33
Wond/ulcus	7a	265
Huid	7b	30
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	3
Steriel weefsel of vocht	8c	140
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	6
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	38
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	35
Kliniek	864
Dag/Kliniek	0
Huisarts	500
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	497
Verpleeghuis	33
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	13
Revalidatiecentrum	11
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	31
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	383
Pediatrie	0
Chirurgie	49
Niet aangeleverd	15
Overig	452
Totaal	899

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	226	83.6	0.0	16.4
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	181	226	93.8	3.5	2.7
teicoplanine	181	226	100.0	0.0	0.0
vancomycine	181	226	99.6	0.4	0.0
claritromycine	181	226	81.9	1.3	16.8
erytromycine	181	226	81.9	1.3	16.8
clindamycine	181	226	83.6	0.0	16.4
gentamicine	181	226	96.0	1.3	2.7
tobramycine	181	226	96.0	1.3	2.7
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	181	226	88.9	0.0	11.1
tetracycline	181	226	85.4	0.0	14.6
rifampicine	181	226	100.0	0.0	0.0
linezolid	181	226	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	181	226	99.6	0.4	0.0
mupirocine	181	226	99.6	0.4	0.0
fusidinezuur	181	226	90.3	8.8	0.9

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*		#Iso	mecA			PBP2A		
			posi	nega	ntbe	posi	nega	ntbe
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
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	189	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	37	13	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	479	580	51.4	1.4	47.2
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	479	580	81.4	11.0	7.6
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	478	579	90.8	3.6	5.5
cefalotine	33	44	2.3	0.0	97.7
cefuroxim	479	580	86.0	5.2	8.8
cefotaxim	479	580	93.4	1.6	5.0
ceftazidim	479	580	96.0	1.4	2.6
ceftriaxon	472	572	92.8	0.2	7.0
imipenem	478	579	100.0	0.0	0.0
meropenem	479	580	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	479	580	86.0	0.5	13.4
norfloxacine	478	579	86.4	1.6	12.1
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	479	580	96.2	0.0	3.8
tobramycine	479	580	94.8	1.7	3.4
cotrimoxazole	479	580	70.2	0.0	29.8
trimethoprim	478	579	69.1	0.0	30.9
nitrofurantoïne	478	579	89.5	7.6	2.9

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	463	557	14	7	0
	I	12	14	10	4	0
	R	22	31	30	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	73	105	0	1	0
	I	1	2	2	0	0
	R	7	16	16	0	0
Klebsiella oxytoca	S	28	36	1	0	0
	I	0	0	0	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	444	531	1	2	0
	I	1	1	1	0	0
	R	30	40	31	9	0
Klebsiella pneumoniae	S	73	105	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	7	16	16	0	0
Klebsiella oxytoca	S	27	35	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	1	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	22	37	4	0	0	33	0
Enterobacteriaceae met ESBL	32	52	52	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	36	50	50	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	11	15	15	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	38	80	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	39	81	98.8	0.0	1.2
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	39	81	100.0	0.0	0.0
fluconazol	39	81	98.8	1.2	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
voriconazol	39	81	98.8	0.0	1.2
Candida glabrata					
5-fluorocytosine	21	40	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	21	40	97.5	0.0	2.5
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	21	40	100.0	0.0	0.0
fluconazol	21	40	80.0	17.5	2.5
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	7	8	25.0	0.0	75.0
voriconazol	21	40	97.5	2.5	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	1	1
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	24	33
Klebsiella spp. ESBL positief	8	17
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	2
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	17	21
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	9
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	7
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	3	3
Acinetobacter spp. carbapenem resistent	1	12
Acinetobacter spp. resistent t.o.v. Quinolonen/ ceftazidim / aminoglycosiden *Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 2 van de aangeduide antibioticagroepen	1	12
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	22	37
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
5.1b Any Enterobacteriaceae Resistant to meropenem (except Proteus spp.)	1	7
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	1	7
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	2	2
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	1	1
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	3	3
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	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