

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Augustus
Jaar	2012
Aanlevering-ID	5611
Datum	24-10-2012

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1882	1882	1154	1154

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	12E088310-1.2
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	12E082981-1.2
Proteus/Morganella/Serratia intermediair/resistent t.o.v. meropenem	1	1	12E083178-1.2
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	1	1	12E092242-1.2
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1	12E074510-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	1	1	12E093178-1.3

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	554	661	39	533	28	61
Klebsiella pneumoniae	91	126	7	76	23	20
Klebsiella oxytoca	32	38	6	18	4	10
Enterobacter cloacae groep	48	70	2	23	26	19
Enterobacter aerogenes	7	16	4	4	6	2
Citrobacter freundii groep	9	10	1	1	2	6
Serratia marcescens	9	13	0	3	7	3
Morganella morganii	11	20	2	9	6	3
Proteus mirabilis	70	79	1	59	5	14
Proteus vulgaris groep	1	1	0	0	0	1
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	1	5	4	0	0	1
Salmonella typhimurium	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep A	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep B	5	5	0	0	0	5
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	2	2	0	0	0	2
Salmonella groep D	2	2	1	0	0	1
Salmonella spp	0	0	0	0	0	0
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	10	11	0	4	3	4
Acinetobacter spp	8	8	0	3	1	4
Pseudomonas aeruginosa	50	68	0	13	22	33
Stenotrophomonas maltophilia	5	10	0	0	8	2
Staphylococcus aureus	172	226	28	8	51	139
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	10	14	7	0	0	7
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	1	2	2	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	68	72	7	28	0	37
CNS nader geïdentificeerd	7	10	6	0	1	3
Enterococcus faecalis	32	45	6	5	1	33
Enterococcus faecium	8	15	3	1	0	11
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	33	38	9	0	27	2
Groep A β-haemolytic streptococci	10	11	0	0	2	9
Groep B β-haemolytic streptococci	84	88	1	43	0	44
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β-haemolytic streptococci	20	21	2	4	2	13
Listeria monocytogenes	2	2	1	0	0	1
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	15	15	0	0	0	15
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	49	57	0	0	57	0
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	3	3	0	0	1	2

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Moraxella catarrhalis	8	8	0	0	7	1
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	42	82	1	1	74	6
Candida glabrata	11	17	0	0	17	0
Candida krusei	1	1	0	0	1	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	3	8	4	0	3	1
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	144
Liquor	2	2
Urine (niet gespecificeerd)	3	836
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	47
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	352
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	34
Faeces	6	28
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	19
Wond/ulcus	7a	252
Huid	7b	30
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	109
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	26
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	27
Kliniek	772
Dag/Kliniek	0
Huisarts	489
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	499
Verpleeghuis	59
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	9
Revalidatiecentrum	6
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	21
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	300
Pediatrie	0
Chirurgie	40
Niet aangeleverd	22
Overig	437
Totaal	799

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	172	226	90.3	0.0	9.7
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	172	226	96.5	1.8	1.8
teicoplanine	172	226	100.0	0.0	0.0
vancomycine	172	226	100.0	0.0	0.0
claritromycine	172	226	88.1	0.0	11.9
erytromycine	172	226	88.1	0.0	11.9
clindamycine	172	226	91.2	0.0	8.8
gentamicine	172	226	98.7	0.4	0.9
tobramycine	172	226	98.2	0.9	0.9
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	172	226	95.6	0.0	4.4
tetracycline	172	226	88.5	0.0	11.5
rifampicine	172	226	99.6	0.0	0.4
linezolid	172	226	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	172	226	99.6	0.4	0.0
mupirocine	172	226	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	172	226	83.6	13.3	3.1

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	204	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	22	1	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	554	661	49.2	0.8	50.1
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	554	661	80.5	11.8	7.7
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	553	659	92.1	3.9	3.9
cefalotine	29	41	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	554	661	87.3	5.9	6.8
cefotaxim	554	661	94.4	0.9	4.7
ceftazidim	554	661	96.2	0.8	3.0
ceftriaxon	550	656	94.1	0.0	5.9
imipenem	554	661	100.0	0.0	0.0
meropenem	554	661	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	554	661	85.5	0.5	14.1
norfloxacine	554	661	85.6	0.8	13.6
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	554	661	93.3	0.3	6.4
tobramycine	554	661	94.7	2.3	3.0
cotrimoxazole	554	661	69.9	0.0	30.1
trimethoprim	554	661	66.9	0.0	33.1
nitrofurantoïne	554	661	93.5	3.9	2.6

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	541	636	6	14	0
	I	9	11	6	5	0
	R	23	32	29	3	0
Klebsiella pneumoniae	S	86	120	1	2	0
	I	1	1	1	0	0
	R	6	7	7	0	0
Klebsiella oxytoca	S	32	38	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	528	617	0	6	0
	I	0	0	0	0	0
	R	28	39	29	10	0
Klebsiella pneumoniae	S	85	118	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	7	8	7	1	0
Klebsiella oxytoca	S	32	38	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	15	22	3	0	0	19	0
Enterobacteriaceae met ESBL	25	36	36	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	42	68	68	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococcen	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen Groep A	10	11	11	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	33	67	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	33	67	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	33	67	100.0	0.0	0.0
fluconazol	33	67	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	33	67	100.0	0.0	0.0
Candida glabrata					
5-fluorocytosine	11	18	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	11	18	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	12	19	100.0	0.0	0.0
fluconazol	11	18	72.2	27.8	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	4	5	100.0	0.0	0.0
voriconazol	11	18	100.0	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)	1	1

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	20	29
Klebsiella spp. ESBL positief	6	7
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	24	35
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	1	1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Proteus/Morganella/Serratia intermediair/resistent t.o.v. meropenem	1	1
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	2	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	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	15	22
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.)	2	2
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	2	2
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
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	1	1
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	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	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