

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Juli
Jaar	2012
Aanlevering-ID	5460
Datum	13-08-2012

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
MATERIAAL	bf1	1	monsters

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1763	1764	974	974

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Proteus/Morganella/Serratia intermediair/resistent t.o.v. meropenem	1	1	12E070304-1.1
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1	12E074510-1.1

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	418	530	42	389	37	62
Klebsiella pneumoniae	78	99	5	62	21	11
Klebsiella oxytoca	24	29	0	14	3	12
Enterobacter cloacae groep	49	86	6	17	34	29
Enterobacter aerogenes	9	13	0	6	0	7
Citrobacter freundii groep	5	6	1	0	4	1
Serratia marcescens	9	12	0	5	1	6
Morganella morganii	11	12	0	5	0	7
Proteus mirabilis	72	82	4	56	7	15
Proteus vulgaris groep	6	7	0	1	1	5
Salmonella enteritidis	1	1	0	0	0	1
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	3	3	0	0	0	3

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	2	3	2	0	0	1
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	5	5	0	3	0	2
Acinetobacter spp	8	9	1	6	0	2
Pseudomonas aeruginosa	61	92	2	16	35	39
Stenotrophomonas maltophilia	11	14	0	0	9	5
Staphylococcus aureus	167	257	40	10	53	154
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	2	1	0	0	1
Staphylococcus epidermidis	13	23	14	0	0	8
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	1	1	0	1	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	62	67	12	23	0	32
CNS nader geïdentificeerd	8	9	6	0	0	3
Enterococcus faecalis	37	42	1	4	0	37
Enterococcus faecium	21	29	1	11	1	16
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	17	20	9	0	9	2
Groep A β -haemolytic streptococci	8	8	1	0	0	7
Groep B β -haemolytic streptococci	65	67	2	34	1	30
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	15	18	3	4	1	10
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	16	18	0	0	0	18
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	42	48	0	0	46	2
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	0	1
Moraxella catarrhalis	10	11	0	0	11	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	43	97	0	5	82	10
Candida glabrata	16	32	0	1	29	2

#Pat / #Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida krusei	1	1	0	0	1	0
Candida parapsilosis	0	0	0	0	0	0
Candida tropicalis	6	7	0	0	7	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	153
Liquor	2	1
Urine (niet gespecificeerd)	3	673
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	28
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	364
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	29
Faeces	6	25
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	28
Wond/ulcus	7a	243
Huid	7b	19
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	2
Steriel weefsel of vocht	8c	167
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	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	29
Kliniek	850
Dag/Kliniek	0
Huisarts	356
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	436
Verpleeghuis	57
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	9
Revalidatiecentrum	6
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	19
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	358
Pediatrie	0
Chirurgie	41
Niet aangeleverd	20
Overig	460
Totaal	879

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	167	257	87.2	0.0	12.8
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	167	257	93.8	3.9	2.3
teicoplanine	167	257	100.0	0.0	0.0
vancomycine	167	257	100.0	0.0	0.0
claritromycine	166	255	87.1	1.2	11.8
erytromycine	167	257	87.2	1.2	11.7
clindamycine	167	257	90.3	0.0	9.7
gentamicine	167	257	96.5	1.9	1.6
tobramycine	167	257	96.1	3.1	0.8
quinupristine/dalfopristine	2	2	100.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	167	257	95.3	0.0	4.7
tetracycline	167	257	90.7	0.0	9.3
rifampicine	167	257	100.0	0.0	0.0
linezolid	167	257	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	167	257	98.4	0.4	1.2
mupirocine	167	257	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	167	257	93.8	3.9	2.3

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/cefotixine gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten

Gevoeligheidstest*		#Iso	mecA			PBP2A		
			posi	nega	ntbe	posi	nega	ntbe
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	224	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	33	1	0	0	0	0	0
cefotixine	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	417	529	50.5	1.9	47.6
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	418	530	82.1	9.4	8.5
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	417	529	92.1	3.2	4.7
cefalotine	23	45	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	418	530	85.8	5.1	9.1
cefotaxim	416	528	91.9	1.5	6.6
ceftazidim	418	530	93.6	0.9	5.5
ceftriaxon	412	520	91.3	0.2	8.5
imipenem	415	527	100.0	0.0	0.0
meropenem	417	529	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	418	530	83.6	0.4	16.0
norfloxacine	416	528	84.5	3.6	11.9
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	418	530	94.5	0.2	5.3
tobramycine	418	530	94.2	3.6	2.3
cotrimoxazole	417	529	73.3	0.0	26.7
trimethoprim	416	528	71.6	0.0	28.4
nitrofurantoïne	416	528	91.1	6.3	2.7

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

Tabel 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	406	496	4	11	0
	I	8	12	4	8	0
	R	22	36	32	4	0
Klebsiella pneumoniae	S	76	93	3	1	0
	I	3	4	3	1	0
	R	2	6	6	0	0
Klebsiella oxytoca	S	24	29	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	393	475	1	3	0
	I	1	1	1	0	0
	R	22	44	31	13	0
Klebsiella pneumoniae	S	73	89	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	4	9	9	0	0
Klebsiella oxytoca	S	24	29	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	16	33	4	0	0	29	0
Enterobacteriaceae met ESBL	25	42	40	0	0	2	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	27	44	42	0	0	2	0
Penicilline resistente Pneumococcen	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen Groep A	8	8	8	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
caspofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
Candida albicans					
caspofungin	5	5	100.0	0.0	0.0
voriconazol	43	97	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	43	97	99.0	1.0	0.0
amfotericine B	43	97	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	42	96	99.0	0.0	1.0
Candida glabrata					
fluconazol	16	32	65.6	31.3	3.1
posaconazol	6	8	87.5	0.0	12.5
amfotericine B	16	32	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	16	32	100.0	0.0	0.0
voriconazol	16	32	93.8	6.3	0.0
caspofungin	7	11	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	1	1
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	2	2
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)	0	0

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	21	33
Klebsiella spp. ESBL positief	4	9
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	18	28
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	1	1
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	4	5
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	16	33
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.)	0	0
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	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	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	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