

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Oktober
Jaar	2011
Aanlevering-ID	4792
Datum	02-12-2011

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	T_PLCN	2	monsters
AFDELING	T_TRAV	10	monsters

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2134	2134	1218	1218

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
S. pneumoniae penicilline resistent (TR07a)	1	1	11E117317-1.1
Enterococcus faecium penicilline groep en vancomycine resistent (TR07a)	1	1	11E106239-1.2
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin (TR08a)	3	3	11E114633-1.1, 11E124455-1.1, 11E123007-1.3
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems (TR08a)	1	1	11E125105-1.2
6.2a Coagulase-negatieve staphylococci Intermediate to vancomycin (TR08b)	1	1	11E120767-1.1
6.5c Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to vancomycin (TR08b)	1	1	11E116140-1.4

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	551	680	50	517	34	79
Klebsiella pneumoniae	104	134	9	81	31	13
Klebsiella oxytoca	35	51	2	18	18	13
Enterobacter cloacae groep	36	46	0	20	17	9
Citrobacter freundii groep	15	27	1	7	14	5
Serratia marcescens	11	18	0	5	8	5
Morganella morganii	12	17	0	7	1	9
Proteus mirabilis	91	112	0	79	7	26
Salmonella enteritidis	1	1	0	0	0	1
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	7	7	0	0	0	7
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Salmonella spp	5	5	0	1	0	4
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	10	11	0	1	2	8
Acinetobacter spp	10	10	0	7	0	3
Pseudomonas aeruginosa	72	133	2	38	53	40
Stenotrophomonas maltophilia	10	12	0	2	5	5
Staphylococcus aureus	192	297	42	20	40	195
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	10	17	10	3	0	4
Staphylococcus lugdunensis	2	3	0	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	2	2	0	2	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	97	106	21	45	0	40
CNS nader geïdentificeerd	4	5	2	0	0	3
Enterococcus faecalis	38	48	5	12	1	30
Enterococcus faecium	12	16	1	11	1	3
Enterococcus spp	0	0	0	0	0	0
Streptococcus pneumoniae	23	29	6	0	19	4
Groep A β-haemolytic streptococci	10	10	0	1	0	9
Groep B β-haemolytic streptococci	92	98	1	55	1	41
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β-haemolytic streptococci	16	17	0	3	1	13
Listeria monocytogenes	0	0	0	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	42	57	0	0	57	0
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	5	6	0	1	4	1

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Branhamella catarrhalis	8	9	0	0	9	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	36	106	0	0	101	5
Candida glabrata	13	26	1	0	25	0
Candida krusei	2	2	0	0	2	0
Candida parapsilosis	1	1	0	0	1	0
Candida tropicalis	1	8	8	0	0	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	161
Liquor	2	6
Urine (niet gespecificeerd)	3	936
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	38
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	443
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	9
Faeces	6	21
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	40
Wond/ulcus	7a	268
Huid	7b	24
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	3
Steriel weefsel of vocht	8c	152
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	5
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	28
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	19
Kliniek	969
Dag/Kliniek	0
Huisarts	523
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	534
Verpleeghuis	53
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	8
Revalidatiecentrum	13
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	14
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	404
Pediatrie	0
Chirurgie	59
Niet aangeleverd	13
Overig	512
Totaal	988

Tabel 4. S.aureus: S I R gevoeligheids bepalingen van het totaal aantal isolaten

Antibiotica	#Pat / #Iso		%S	%I	%R
benzylpenicilline	0	0	0.0	0.0	0.0
penicilline	192	296	0.3	0.0	99.7
flucloxacilline (zie oxal)	0	0	0.0	0.0	0.0
oxacilline / flucloxacilline	192	296	83.8	0.0	16.2
amoxicilline/clavulaanzuur	192	297	83.5	0.0	16.5
ampicilline/sulbactam	192	293	82.9	0.0	17.1
cefoxitine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	192	297	83.2	0.0	16.8
ceftriaxon	192	296	82.8	0.3	16.9
imipenem	192	293	82.9	0.0	17.1
meropenem	2	4	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacin	192	297	94.6	1.7	3.7
teicoplanine	192	293	100.0	0.0	0.0
vancomycine	192	297	100.0	0.0	0.0
claritromycine	192	293	85.7	0.3	14.0
erytromycine	192	297	85.9	0.3	13.8
clindamycine	192	293	87.4	0.0	12.6
gentamicine	192	297	97.3	0.3	2.4
tobramycine	192	297	97.3	1.7	1.0
quinupristine/dalfopristine	2	2	50.0	0.0	50.0
cotrimoxazole	192	297	92.9	0.0	7.1
tetracycline	192	293	86.0	0.0	14.0
rifampicine	192	297	100.0	0.0	0.0
linezolid	192	293	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	192	293	100.0	0.0	0.0
mupirocine	192	293	99.7	0.0	0.3
fusidinezuur	192	293	93.2	4.8	2.0

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/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	248	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	48	4	1	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	551	680	52.9	1.2	45.9
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	551	680	82.6	11.5	5.9
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	551	680	95.6	0.4	4.0
cefalotine	30	50	0.0	0.0	100.0
cefuroxim	551	680	88.7	2.6	8.7
cefotaxim	549	677	93.1	0.7	6.2
ceftazidim	551	680	95.0	0.4	4.6
ceftriaxon	549	677	92.8	0.0	7.2
imipenem	549	677	100.0	0.0	0.0
meropenem	551	680	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	551	680	85.9	0.1	14.0
norfloxacine	549	677	85.8	1.6	12.6
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	551	680	93.8	0.1	6.0
tobramycine	551	680	93.4	3.8	2.8
cotrimoxazole	551	680	68.7	0.0	31.3
trimethoprim	548	676	68.5	0.0	31.5
nitrofurantoïne	549	677	93.2	4.0	2.8

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	535	646	13	6	0
	I	5	7	6	1	0
	R	26	43	39	2	0
Klebsiella pneumoniae	S	100	127	3	3	0
	I	1	1	0	1	0
	R	6	10	9	0	0
Klebsiella oxytoca	S	33	49	0	0	0
	I	1	1	1	0	0
	R	2	2	2	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	526	628	0	4	0
	I	0	0	0	0	0
	R	29	49	42	5	0
Klebsiella pneumoniae	S	97	121	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	7	12	8	3	0
Klebsiella oxytoca	S	33	49	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	2	2	2	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	29	48	8	0	0	40	0
Enterobacteriaceae met ESBL	28	53	49	0	0	4	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	49	60	56	0	0	4	0
Vancomycine resistente Enterococci	1	1	1	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	1	1	1	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	10	10	10	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	39	74	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	39	74	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	1	1	100.0	0.0	0.0
fluconazol	39	74	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	39	74	100.0	0.0	0.0
Candida glabrata					
5-fluorocytosine	15	33	93.9	3.0	3.0
amfotericine B	15	33	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
caspofungin	1	1	100.0	0.0	0.0
fluconazol	15	33	87.9	9.1	3.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	1	1	100.0	0.0	0.0
voriconazol	15	33	93.9	3.0	3.0

Tabel 7. Bijzondere resistenties

Bijzondere resistenties	# Patienten	# Isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	2	2
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	1	1

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	22	42
Klebsiella spp. ESBL positief	6	11
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	0	0
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	24	31
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	1	1
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) resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Proteus/Morganella 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	2	2
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	1
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	1	2
MRSA	29	48
S. pneumoniae penicilline resistent	1	1
S. pneumoniae vancomycine resistent	0	0
Enterococcus faecium penicilline groep en vancomycine resistent	1	1
Overige Enterococcus spp. penicilline groep en vancomycine resistent	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.)	0	0
5.1c Any Enterobacteriaceae Resistant to imipenem (except Proteus spp.)	0	0
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	3	4
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	0	0
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	3	3
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1
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	1	1
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
6.5c Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to vancomycin	1	1
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	2	2
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	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