

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	November
Jaar	2013
Aanlevering-ID	6460
Datum	10-12-2013

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
ORGANISME	>agps	3	isolaten
ORGANISME	mycboa	1	isolaten
ORGANISME	strpga	1	isolaten

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2101	2246	1231	1282

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathoogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	2	13E118734-1.2, 13E128447-1.2
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	1	5	13E126078-1.2, 13E128969-1.1, 13E128972-1.2, 13E128983-1.2, 13E129795-1.4
S. pneumoniae penicilline I/R	2	2	13E130020-1.1, 13E124422-1.6
Enterococcus spp. resistent t.o.v. glycopeptiden en penicilline	1	1	13E126250-1.2
P. aeruginosa colistine R en meropenem/imipenem I/R	2	2	13E131440-1.2, 13E130170-1.1
H. influenzae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	3	3	13E118078-1.1, 13E125860-1.1, 13E118872-1.2
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1	13E129893-1.2

Tabel 1. Totaal aantal gerapporteerde isolaten, onderverdeeld naar materiaal en het totaal aantal patienten per pathoogeen						
	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	458	544	28	426	19	71
Klebsiella pneumoniae	84	107	2	73	13	19
Klebsiella oxytoca	27	50	7	13	14	16
Enterobacter cloacae groep	36	50	1	20	9	20
Enterobacter aerogenes	8	9	2	4	2	1
Citrobacter freundii groep	9	12	0	8	3	1
Serratia marcescens	12	16	0	6	4	6
Morganella morganii	15	17	1	5	2	9

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Proteus mirabilis	74	89	2	57	4	26
Proteus vulgaris groep	6	19	0	2	4	13
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	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	8	9	1	0	0	8
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	7	8	0	2	3	3
Acinetobacter spp	4	4	0	2	0	2
Pseudomonas aeruginosa	69	94	0	31	18	45
Stenotrophomonas maltophilia	11	17	0	0	15	2
Staphylococcus aureus	211	288	25	20	62	181
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	1	1	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	19	22	9	1	0	12
Staphylococcus lugdunensis	3	3	0	0	0	3
Staphylococcus saprophyticus	1	1	0	1	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	51	57	2	36	0	19
CNS nader geïdentificeerd	16	18	9	0	0	9
Enterococcus faecalis	35	52	3	6	0	43
Enterococcus faecium	12	36	6	7	1	22
Enterococcus spp	132	140	0	137	0	3
Streptococcus pneumoniae	15	19	8	0	11	0
Groep A β-haemolytic streptococci	6	7	2	1	1	3
Groep B β-haemolytic streptococci	97	101	3	51	0	47
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β-haemolytic streptococci	10	11	2	2	0	7
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	5	5	0	0	0	5

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	37	39	0	0	39	0
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	1	1	1	0	0	0
Moraxella catarrhalis	14	18	0	0	18	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	119	158	1	4	92	61
Candida glabrata	45	61	0	10	41	10
Candida krusei	3	3	0	0	1	2
Candida parapsilosis	3	3	0	1	0	2
Candida tropicalis	10	10	0	0	8	2
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	116
Liquor	2	4
Urine (niet gespecificeerd)	3	926
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	95
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	333
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	51
Faeces	6	31
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	23
Wond/ulcus	7a	287
Huid	7b	33
Haar/nagel/huidschilfer	7c	3
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	1
Steriel weefsel of vocht	8c	174
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	0
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	34
Kliniek	866
Dag/Kliniek	0
Huisarts	483
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	595
Verpleeghuis	67
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	10
Revalidatiecentrum	10
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	36
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	316
Pediatrie	1
Chirurgie	55
Niet aangeleverd	14
Overig	514
Totaal	900

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	211	288	86.1	0.0	13.9
cefoxitine	211	288	88.2	0.0	11.8
ciprofloxacin	211	288	90.6	0.0	9.4
teicoplanine	210	287	99.7	0.0	0.3
vancomycine	210	287	100.0	0.0	0.0
claritromycine	211	288	77.8	4.9	17.4
erytromycine	211	288	78.1	4.5	17.4
clindamycine	209	284	92.3	0.7	7.0
gentamicine	211	288	99.0	0.0	1.0
tobramycine	211	288	95.5	0.0	4.5
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	210	287	92.7	2.4	4.9
tetracycline	211	288	87.8	0.7	11.5
rifampicine	209	286	100.0	0.0	0.0
linezolid	211	288	99.0	0.0	1.0
nitrofurantoïne	0	0	0.0	0.0	0.0
mupirocine	210	287	99.3	0.0	0.7
fusidinezuur	210	287	87.5	0.0	12.5

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/cefotixine 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	34	5	0	0	0	0	0
oxacilline / flucloraxilline	S	248	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	40	6	0	0	0	0	0
cefotixine	S	254	1	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	34	5	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	458	544	49.8	0.0	50.2
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	458	544	79.8	0.0	20.2
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	454	540	92.6	0.4	7.0
cefalotine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	458	544	84.7	0.0	15.3
cefotaxim	458	544	90.4	0.0	9.6
ceftazidim	458	544	93.8	2.4	3.9
ceftriaxon	458	544	90.4	0.0	9.6
imipenem	273	350	100.0	0.0	0.0
meropenem	458	544	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	458	544	81.3	1.5	17.3
norfloxacine	458	544	76.1	0.7	23.2
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	458	544	93.9	0.2	5.9
tobramycine	458	544	92.1	0.4	7.5
cotrimoxazole	458	544	71.7	0.0	28.3
trimethoprim	458	544	57.5	0.0	42.5
nitrofurantoïne	458	544	75.9	0.0	24.1

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

Tabel 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	442	511	17	4	0
	I	7	13	12	0	0
	R	32	53	43	7	0
Klebsiella pneumoniae	S	80	95	8	1	0
	I	3	3	3	0	0
	R	7	22	19	1	0
Klebsiella oxytoca	S	26	49	0	2	0
	I	2	3	0	3	0
	R	1	1	0	1	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	432	492	0	4	0
	I	0	0	0	0	0
	R	31	52	43	6	0
Klebsiella pneumoniae	S	79	92	5	1	0
	I	1	1	1	0	0
	R	6	14	13	0	0
Klebsiella oxytoca	S	26	49	0	2	0
	I	0	0	0	0	0
	R	1	1	0	1	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	25	41	17	0	0	24	0
Enterobacteriaceae met ESBL	39	76	76	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	46	87	87	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococcen	1	1	1	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen Groep A	6	7	7	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
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	0	0	0.0	0.0	0.0
itraconazol	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	118	156	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	119	158	98.1	1.9	0.0
amfotericine B	119	158	100.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	119	158	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	2	2	50.0	0.0	50.0
voriconazol	119	158	98.1	0.0	1.9
Candida glabrata					
fluconazol	45	61	1.6	0.0	98.4
posaconazol	34	41	92.7	0.0	7.3
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	45	61	100.0	0.0	0.0
caspofungin	45	61	100.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	45	61	100.0	0.0	0.0
voriconazol	45	61	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	0	0
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	4	4
Moraxella catarrhalis resistent t.o.v. ceftriaxon	0	0
C. albicans fluconazol intermediair	2	3
C. albicans fluconazol resistent	0	0
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	1	5

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	28	43
Klebsiella spp. ESBL positief	6	19
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	9	14
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	27	33
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	6	12
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	2	2
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	17	27
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	0	0
MRSA	25	41
S. pneumoniae penicilline I/R	2	2
S. pneumoniae vancomycine resistent	0	0
Enterococcus spp. resistent t.o.v. glycopeptiden en penicilline	1	1

Tabel 8a. EUCAST: Table 5 Exceptional phenotypes of Gram-negative bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	2	2
<i>P. aeruginosa</i> colistine R en meropenem/imipenem I/R	2	2
<i>Acinetobacter</i> spp. colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	0	0
5.2b <i>Acinetobacter</i> spp. Resistant to colistin	0	0
<i>H. influenzae</i> intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	3	3
5.3b <i>Haemophilus influenzae</i> Resistant to carbapenems	1	1
5.3c <i>Haemophilus influenzae</i> Resistant to fluoroquinolones	0	0
5.5a <i>Neisseria meningitidis</i> intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	0	0
5.5b <i>Neisseria meningitidis</i> Resistant to third generation cephalosporin	0	0
5.5c <i>Neisseria meningitidis</i> 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	3	3
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	1	1
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	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	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	1	1
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0