

<b>Aanlevering</b>	
Lab-code	ISIS005
Maand	December
Jaar	2013
Aanlevering-ID	6538
Datum	28-01-2014

<b>Onbekende sleutelwaarden</b>			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
ORGANISME	=U_encspp?	5	isolaten
ORGANISME	>agps	4	isolaten
ORGANISME	mycboa	1	isolaten

<b>Totaal Overzichten</b>			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2179	2353	1209	1278

<b>Samenvatting Bijzondere Resistenties</b>			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	13E141847-1.1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	3	13E134527-1.2, 13E135738-1.1, 13E135853-1.1
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R	2	9	13E133020-1.2, 13E128983-1.2, 13E131796-1.2, 13E131811-1.1, 13E132701-1.3, 13E132922-1.1, 13E136681-1.2, 13E137931-1.1, 13E139603-1.2
S. pneumoniae penicilline I/R	4	4	13E136362-1.3, 13E139316-1.1, 13E135043-1.1, 13E131359-1.4
P. aeruginosa colistine R en meropenem/imipenem I/R	1	1	13E130170-1.1
H. influenzae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	2	2	13E134063-1.3, 13E139426-1.1

<b>Tabel 1. Totaal aantal gerapporteerde isolaten, onderverdeeld naar materiaal en het totaal aantal patienten per pathogeen</b>						
	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	453	560	27	427	48	58
Klebsiella pneumoniae	74	100	9	62	22	7
Klebsiella oxytoca	31	40	0	20	11	9
Enterobacter cloacae groep	40	56	6	13	22	15
Enterobacter aerogenes	5	5	0	3	1	1
Citrobacter freundii groep	12	13	0	6	1	6
Serratia marcescens	14	26	0	6	18	2
Morganella morganii	11	12	1	8	2	1

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Proteus mirabilis	78	92	0	53	11	28
Proteus vulgaris groep	5	17	0	2	12	3
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	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Salmonella spp	0	0	0	0	0	0
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	5	7	0	3	2	2
Acinetobacter spp	10	10	0	5	0	5
Pseudomonas aeruginosa	57	84	2	26	31	25
Stenotrophomonas maltophilia	12	22	0	0	22	0
Staphylococcus aureus	194	263	26	21	68	148
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	2	3	1	0	0	2
Staphylococcus epidermidis	33	41	14	0	0	27
Staphylococcus lugdunensis	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus saprophyticus	1	1	1	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	45	48	2	29	0	17
CNS nader geïdentificeerd	20	27	17	1	0	9
Enterococcus faecalis	41	55	3	3	1	48
Enterococcus faecium	20	33	6	11	4	12
Enterococcus spp	112	118	0	118	0	0
Streptococcus pneumoniae	37	48	11	0	35	2
Groep A β-haemolytic streptococci	10	11	0	0	0	11
Groep B β-haemolytic streptococci	75	75	0	36	2	37
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β-haemolytic streptococci	15	16	1	3	1	11
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	7	7	1	0	0	6

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	56	64	2	0	59	3
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	0	2
Moraxella catarrhalis	16	17	0	0	17	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	130	197	0	20	135	42
Candida glabrata	50	77	0	14	53	10
Candida krusei	7	8	0	1	5	2
Candida parapsilosis	2	2	0	0	2	0
Candida tropicalis	15	18	0	0	16	2
Candida species	2	2	0	0	1	1
<b>#Iso=Aantal Isolaten   #Pat=Aantal Patienten</b>						

**Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal**

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	130
Liquor	2	5
Urine (niet gespecificeerd)	3	891
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	87
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	548
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	54
Faeces	6	17
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	14
Wond/ulcus	7a	261
Huid	7b	26
Haar/nagel/huidschilfer	7c	4
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	115
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	21
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	30
Kliniek	1021
Dag/Kliniek	0
Huisarts	438
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	582
Verpleeghuis	55
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	13
Revalidatiecentrum	11
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	29
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	471
Pediatrie	2
Chirurgie	63
Niet aangeleverd	19
Overig	496
<b>Totaal</b>	<b>1051</b>

**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	194	263	90.5	0.0	9.5
cefoxitine	194	263	91.3	0.0	8.7
ciprofloxacine	194	263	95.1	0.0	4.9
teicoplanine	194	263	100.0	0.0	0.0
vancomycine	194	263	100.0	0.0	0.0
claritromycine	194	263	84.4	0.8	14.8
erytromycine	194	263	84.4	0.8	14.8
clindamycine	193	262	94.3	0.0	5.7
gentamicine	194	263	99.2	0.0	0.8
tobramycine	194	263	98.1	0.0	1.9
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	194	263	95.4	3.0	1.5
tetracycline	194	263	91.6	0.8	7.6
rifampicine	194	263	99.6	0.0	0.4
linezolid	194	263	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	1	1	0.0	0.0	100.0
mupirocine	194	263	99.6	0.4	0.0
fusidinezuur	194	263	91.3	0.0	8.7

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

**Tabel 4a. Relatie tussen oxacilline/flucloroxacilline/cefoxitine gevoeligheid en uitslag MRSA confirmatietesten**

Gevoeligheidstest*		#Iso	mecA			PBP2A		
			posi	nega	ntbe	posi	nega	ntbe
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	23	9	0	0	0	0	0
oxacilline / flucloroxacilline	S	238	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	25	10	0	0	0	0	0
cefoxitine	S	240	1	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	23	9	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	453	560	47.0	0.0	53.0
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	453	560	83.9	0.0	16.1
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	452	559	94.5	0.0	5.5
cefalotine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	453	560	85.5	0.0	14.5
cefotaxim	453	560	91.3	0.0	8.8
ceftazidim	453	560	92.5	2.9	4.6
ceftriaxon	453	560	91.3	0.0	8.8
imipenem	289	386	100.0	0.0	0.0
meropenem	453	560	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	453	560	83.9	0.9	15.2
norfloxacine	452	559	76.2	1.6	22.2
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	453	560	92.5	0.0	7.5
tobramycine	453	560	92.1	0.7	7.1
cotrimoxazole	453	560	72.9	0.2	27.0
trimethoprim	452	559	53.8	0.0	46.2
nitrofurantoïne	452	559	73.0	0.0	27.0

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



**Tabel 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	433	521	7	6	0
	I	14	16	13	2	0
	R	32	50	41	3	0
Klebsiella pneumoniae	S	73	91	4	0	0
	I	3	8	6	0	0
	R	3	13	12	0	0
Klebsiella oxytoca	S	31	39	0	2	0
	I	1	1	0	1	0
	R	2	2	0	2	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	424	511	0	5	0
	I	0	0	0	0	0
	R	31	49	41	2	0
Klebsiella pneumoniae	S	72	89	2	0	0
	I	2	8	7	0	0
	R	3	3	3	0	0
Klebsiella oxytoca	S	31	39	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
<b>MRSA</b>	20	25	9	0	0	16	0
<b>Enterobacteriaceae met ESBL</b>	34	68	68	0	0	0	0
<b>Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae</b>	41	75	75	0	0	0	0
<b>Penicilline resistente Pneumococcen</b>	4	4	4	0	0	0	0
<b>B-haemolytische Streptococcen Groep A</b>	10	11	11	0	0	0	0
#Iso=Aantal Isolaten   #Pat=Aantal Patienten							

**Gevoeligheid van Candida en Aspergillus**

Antibioticum	#patienten	#isolaten	%S	%I	%R
<b>Aspergillus fumigatus</b>					
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
<b>Candida albicans</b>					
caspofungin	129	196	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	130	197	97.5	2.5	0.0
amfotericine B	130	197	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	130	197	97.0	1.5	1.5
voriconazol	130	197	98.5	0.0	1.5
<b>Candida glabrata</b>					
fluconazol	49	76	1.3	0.0	98.7
posaconazol	48	74	93.2	0.0	6.8
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	49	76	100.0	0.0	0.0
caspofungin	50	77	100.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	49	76	98.7	1.3	0.0
voriconazol	49	76	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	2	2
Moraxella catarrhalis resistent t.o.v. ceftriaxon	0	0
C. albicans fluconazol intermediair	5	5
C. albicans fluconazol resistent	0	0
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R	2	9

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	24	41
Klebsiella spp. ESBL positief	3	12
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	8	15
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	22	33
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	2
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	3
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	18	29
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	20	25
S. pneumoniae penicilline I/R	4	4
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
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
P. aeruginosa colistine R en meropenem/imipenem I/R	1	1
Acinetobacter spp. colistine I/R en meropenem/imipenem I/R	0	0
5.2b Acinetobacter spp. Resistant to colistin	0	0
H. influenzae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	2	2
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	6	6
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	1	1
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	5	5
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0