

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	September
Jaar	2013
Aanlevering-ID	6409
Datum	21-11-2013

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
ORGANISME	>agnc	1	isolaten
ORGANISME	>agps	2	isolaten
ORGANISME	strinf	1	isolaten
ORGANISME	strpas	1	isolaten

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2022	2150	1131	1171

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathoogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	3	13E093887-3.3, 13E093887-5.1, 13E102722-1.1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	13E088825-1.2
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R (VRE)	1	1	13E106073-1.2
H. influenzae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	2	2	13E100603-1.1, 13E099718-1.2

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	490	586	33	458	23	72
Klebsiella pneumoniae	61	81	3	48	12	18
Klebsiella oxytoca	34	51	1	18	19	13
Enterobacter cloacae groep	42	67	0	17	33	17
Enterobacter aerogenes	5	12	0	1	10	1
Citrobacter freundii groep	8	8	0	4	2	2
Serratia marcescens	11	34	2	2	12	18
Morganella morganii	6	7	0	3	0	4
Proteus mirabilis	70	74	0	49	4	21
Proteus vulgaris groep	7	9	0	2	3	4
Salmonella enteritidis	0	0	0	0	0	0

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
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	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	0	0	0	0	0	0
Shigella spp	2	2	0	0	0	2
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	6	16	0	1	11	4
Acinetobacter spp	5	5	0	2	0	3
Pseudomonas aeruginosa	63	94	0	18	42	34
Stenotrophomonas maltophilia	7	14	0	0	12	2
Staphylococcus aureus	160	222	14	17	67	124
Coagulase positieve staphylococcon, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	23	38	18	1	0	19
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	1	1	1	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcon	50	54	4	41	0	9
CNS nader geïdentificeerd	25	28	17	1	0	10
Enterococcus faecalis	39	45	3	4	1	37
Enterococcus faecium	8	11	0	2	1	8
Enterococcus spp	127	133	0	127	0	6
Streptococcus pneumoniae	6	8	0	0	8	0
Groep A β -haemolytic streptococci	7	10	0	1	0	9
Groep B β -haemolytic streptococci	82	92	0	37	1	54
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	14	16	4	1	0	11
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	10	10	0	0	0	10
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	40	46	0	0	45	1
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Mycobacterium tuberculosis	4	4	1	0	3	0
Moraxella catarrhalis	9	9	0	0	9	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	110	162	2	15	98	47
Candida glabrata	33	42	0	5	31	6
Candida krusei	1	1	0	0	1	0
Candida parapsilosis	10	12	0	2	2	8
Candida tropicalis	10	12	0	2	10	0
Candida species	2	2	0	0	1	1
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	103
Liquor	2	5
Urine (niet gespecificeerd)	3	879
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	96
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	421
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	40
Faeces	6	25
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	9
Wond/ulcus	7a	277
Huid	7b	38
Haar/nagel/huidschilfer	7c	4
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	84
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	36
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	31
Kliniek	849
Dag/Kliniek	0
Huisarts	478
Openbare Gezondheidszorg	1
Polikliniek	551
Verpleeghuis	47
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	9
Revalidatiecentrum	24
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	32
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	356
Pediatrie	0
Chirurgie	47
Niet aangeleverd	24
Overig	453
Totaal	880

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	160	222	92.3	0.0	7.7
cefoxitine	160	222	92.3	0.0	7.7
ciprofloxacin	160	222	98.2	0.0	1.8
teicoplanine	160	222	100.0	0.0	0.0
vancomycine	160	222	100.0	0.0	0.0
claritromycine	160	222	75.7	10.4	14.0
erytromycine	160	222	76.1	10.4	13.5
clindamycine	160	222	96.8	1.4	1.8
gentamicine	160	222	99.5	0.0	0.5
tobramycine	160	222	99.1	0.0	0.9
quinupristine/dalfopristine	1	1	0.0	0.0	100.0
cotrimoxazole	160	222	95.5	0.5	4.1
tetracycline	160	222	93.2	0.5	6.3
rifampicine	160	222	99.5	0.0	0.5
linezolid	160	222	99.5	0.0	0.5
nitrofurantoïne	1	1	0.0	0.0	100.0
mupirocine	160	222	99.5	0.0	0.5
fusidinezuur	160	222	95.0	0.0	5.0

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/fluclloxacilline/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	17	3	0	0	0	0	0
oxacilline / fluclloxacilline	S	205	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	17	3	0	0	0	0	0
cefoxitine	S	205	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	17	3	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	490	586	49.0	0.0
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	490	586	78.3	0.0	21.7
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	489	585	90.6	0.5	8.9
cefalotine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	490	586	85.7	0.0	14.3
cefotaxim	490	586	93.0	0.7	6.3
ceftazidim	490	586	93.5	3.4	3.1
ceftriaxon	490	585	93.0	0.7	6.3
imipenem	295	380	100.0	0.0	0.0
meropenem	490	586	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	490	586	82.4	2.4	15.2
norfloxacine	490	585	76.4	2.2	21.4
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	490	586	93.7	0.7	5.6
tobramycine	490	586	92.7	1.4	6.0
cotrimoxazole	490	586	69.3	0.0	30.7
trimethoprim	490	585	52.8	0.2	47.0
nitrofurantoïne	490	585	76.6	0.0	23.4

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	468	553	6	9	0
	I	16	22	13	8	0
	R	27	37	36	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	58	74	0	1	0
	I	1	1	0	1	0
	R	3	7	6	1	0
Klebsiella oxytoca	S	33	42	0	1	0
	I	1	3	1	2	0
	R	2	10	6	4	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	461	544	0	8	0
	I	3	4	0	3	0
	R	27	37	36	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	58	74	0	1	0
	I	1	1	0	1	0
	R	2	6	6	0	0
Klebsiella oxytoca	S	32	41	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	2	10	6	4	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	8	18	6	0	0	12	0
Enterobacteriaceae met ESBL	33	62	62	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	53	91	91	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococcen	0	0	0	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen Groep A	7	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
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
casprofungin	0	0	0.0	0.0	0.0
Candida albicans					
casprofungin	133	182	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	133	182	99.5	0.5	0.0
5-fluorocytosine	133	182	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	133	182	99.5	0.0	0.5
posaconazol	1	1	0.0	0.0	100.0
voriconazol	133	182	99.5	0.0	0.5
Candida glabrata					
5-fluorocytosine	49	66	97.0	1.5	1.5
casprofungin	49	67	97.0	0.0	3.0
fluconazol	49	66	0.0	1.5	98.5
posaconazol	45	59	88.1	0.0	11.9
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	49	66	100.0	0.0	0.0
voriconazol	49	66	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	3
Moraxella catarrhalis 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	26	36
Klebsiella spp. ESBL positief	3	12
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	4	14
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	32	37
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	11
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	0	0
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	3
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
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	15	30
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	8	18
S. pneumoniae penicilline I/R	0	0
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	0	0
P. aeruginosa colistine 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
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	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	1	1
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	0	0
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	3	4
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	2	2
β-hemolytische streptococcen 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	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	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	0	0
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0