

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Oktober
Jaar	2013
Aanlevering-ID	6410
Datum	21-11-2013

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	E_ECBC	1	monsters
ORGANISME	=U_encspp?	1	isolaten
ORGANISME	>agps	1	isolaten
ORGANISME	>opgns	2	isolaten
ORGANISME	strinf	1	isolaten

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
2115	2239	1209	1253

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	2	3	13E113525-1.1, 13E118734-1.2, 13E107906-1.2
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1	13E104793-1.2
H. influenzae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	5	5	13E107459-1.1, 13E117224-1.1, 13E110831-1.1, 13E108095-1.1, 13E111958-1.1

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	509	585	36	473	16	60
Klebsiella pneumoniae	70	77	2	52	13	10
Klebsiella oxytoca	20	35	1	4	23	7
Enterobacter cloacae groep	36	50	1	20	14	15
Enterobacter aerogenes	4	11	0	2	8	1
Citrobacter freundii groep	11	14	1	7	4	2
Serratia marcescens	16	33	4	3	17	9
Morganella morganii	20	28	0	11	5	12
Proteus mirabilis	67	83	2	56	11	14
Proteus vulgaris groep	5	11	0	4	2	5
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	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	7	9	1	0	0	8
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Shigella spp	3	3	0	0	0	3
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	6	17	0	0	15	2
Acinetobacter spp	5	5	0	3	0	2
Pseudomonas aeruginosa	67	95	6	26	20	43
Stenotrophomonas maltophilia	10	26	1	3	20	2
Staphylococcus aureus	196	251	16	21	60	154
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus epidermidis	15	25	12	2	0	11
Staphylococcus lugdunensis	4	4	0	0	0	4
Staphylococcus saprophyticus	0	0	0	0	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	48	55	3	26	0	26
CNS nader geïdentificeerd	22	31	23	1	0	7
Enterococcus faecalis	33	42	4	4	1	33
Enterococcus faecium	8	12	4	3	0	5
Enterococcus spp	117	124	1	123	0	0
Streptococcus pneumoniae	13	15	5	0	10	0
Groep A β -haemolytic streptococci	6	6	0	0	0	6
Groep B β -haemolytic streptococci	76	84	2	40	0	42
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β -haemolytic streptococci	15	21	0	6	3	12
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	0	0	0	0	0	0
Campylobacter jejuni	11	11	0	0	0	11
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	49	53	1	0	50	2
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	0	1
Moraxella catarrhalis	12	13	0	0	13	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	133	182	0	11	120	51
Candida glabrata	49	67	0	9	50	8
Candida krusei	4	4	0	0	1	3
Candida parapsilosis	8	9	0	1	2	6
Candida tropicalis	15	18	0	1	15	2
Candida species	1	1	0	0	1	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	126
Liquor	2	7
Urine (niet gespecificeerd)	3	912
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	78
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	450
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	44
Faeces	6	29
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	25
Wond/ulcus	7a	277
Huid	7b	34
Haar/nagel/huidschilfer	7c	8
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	0
Steriel weefsel of vocht	8c	93
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	7
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	1

Tabel 3. Totaal aantal isolaten per type instelling

Instellingstype	#Isolaten
Dagbehandeling	36
Kliniek	887
Dag/Kliniek	0
Huisarts	459
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	622
Verpleeghuis	61
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	1
Verpleeg/verzorgingshuis	10
Revalidatiecentrum	7
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	32
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	366
Pediatrie	0
Chirurgie	34
Niet aangeleverd	25
Overig	498
Totaal	923

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	196	251	84.9	0.0	15.1
cefoxitine	194	249	85.1	0.0	14.9
ciprofloxacin	196	251	92.8	0.0	7.2
teicoplanine	196	251	99.6	0.0	0.4
vancomycine	196	251	100.0	0.0	0.0
claritromycine	196	250	82.4	5.2	12.4
erytromycine	196	250	82.4	5.2	12.4
clindamycine	196	251	90.4	1.2	8.4
gentamicine	196	251	96.0	0.0	4.0
tobramycine	196	251	95.6	0.0	4.4
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	196	251	93.2	2.0	4.8
tetracycline	196	251	82.9	0.0	17.1
rifampicine	196	251	100.0	0.0	0.0
linezolid	196	251	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	1	1	0.0	0.0	100.0
mupirocine	196	251	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	196	251	92.0	0.0	8.0

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/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	37	8	0	0	0	0	0
oxacilline / flucloroxacilline	S	213	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	38	9	0	0	0	0	0
cefoxitine	S	212	1	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	37	8	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	509	585	49.4	0.0	50.6
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	509	585	80.7	0.0	19.3
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	509	585	92.1	0.9	7.0
cefalotine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	509	585	86.5	0.0	13.5
cefotaxim	509	585	94.9	0.2	5.0
ceftazidim	509	585	95.6	2.6	1.9
ceftriaxon	509	585	94.7	0.2	5.1
imipenem	314	379	100.0	0.0	0.0
meropenem	508	584	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	509	585	85.1	1.5	13.3
norfloxacine	509	585	75.4	0.9	23.8
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	509	585	94.2	0.2	5.6
tobramycine	509	585	93.2	0.3	6.5
cotrimoxazole	509	585	74.4	0.0	25.6
trimethoprim	509	585	58.1	0.2	41.7
nitrofurantoïne	509	585	77.6	0.0	22.4

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	498	563	6	10	0
	I	10	16	11	5	0
	R	18	29	24	5	0
Klebsiella pneumoniae	S	69	76	2	1	0
	I	2	2	1	1	0
	R	4	4	3	0	0
Klebsiella oxytoca	S	19	27	0	1	0
	I	1	6	6	0	0
	R	2	9	8	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	491	554	0	8	0
	I	1	1	0	1	0
	R	19	30	24	5	0
Klebsiella pneumoniae	S	67	74	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	3	3	0	0
Klebsiella oxytoca	S	19	26	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	2	9	8	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	38	11	0	0	27	0
Enterobacteriaceae met ESBL	23	45	45	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	47	71	71	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococci	1	1	1	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococci Groep A	6	6	6	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	0	0
K. pneumoniae amoxicilline gevoelig	2	2
Moraxella catarrhalis 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	15	24
Klebsiella spp. ESBL positief	3	11
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	6	10
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	33	38
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	5	14
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	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	2	3
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	25	38
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
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
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	5	5
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	4	4
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	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	2	2
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