

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Juni
Jaar	2013
Aanlevering-ID	6204
Datum	16-07-2013

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
AFDELING	E_EZC4	1	monsters
ORGANISME	>agnc	1	isolaten
ORGANISME	>agps	2	isolaten
ORGANISME	enbclc	1	isolaten
ORGANISME	kockri	1	isolaten
ORGANISME	raopla	1	isolaten

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1731	1855	997	1034

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1	13E056827-1.1
5.3a Haemophilus influenzae Intermediate or Resistant to any third-generation cephalosporin	3	3	13E063412-1.1, 13E064419-1.3, 13E060776-1.1
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1	13E071948-1.1
6.5a Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to penicillin	1	1	13E069592-1.1

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	437	541	30	398	40	73
Klebsiella pneumoniae	57	79	1	51	16	11
Klebsiella oxytoca	29	33	2	19	4	8
Enterobacter cloacae groep	24	53	0	13	30	10
Enterobacter aerogenes	7	9	0	6	2	1
Citrobacter freundii groep	8	11	0	2	6	3
Serratia marcescens	6	16	0	1	8	7
Morganella morganii	12	13	0	7	0	6
Proteus mirabilis	76	89	0	59	4	26
Proteus vulgaris groep	4	4	0	3	0	1

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
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	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	2	2	0	0	0	2
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	5	5	0	2	0	3
Acinetobacter spp	3	3	0	3	0	0
Pseudomonas aeruginosa	50	82	1	19	40	22
Stenotrophomonas maltophilia	9	12	0	3	2	7
Staphylococcus aureus	148	195	8	14	52	121
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	15	29	4	1	0	24
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	2	2	0	0	0	2
Coagulase negatieve staphylococcen	45	49	1	28	0	20
CNS nader geïdentificeerd	23	32	11	1	0	20
Enterococcus faecalis	33	41	5	5	1	30
Enterococcus faecium	8	15	1	1	0	13
Enterococcus spp	122	132	2	129	0	1
Streptococcus pneumoniae	17	19	10	0	9	0
Groep A β -haemolytic streptococci	11	14	3	1	1	9
Groep B β -haemolytic streptococci	70	77	1	44	0	32
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	2	5	2	0	0	3
Groep G β -haemolytic streptococci	15	16	0	2	0	14
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	1	1	1	0	0	0
Campylobacter jejuni	10	10	1	0	0	9
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	39	47	0	0	47	0

#Pat/ #Iso			#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1
Moraxella catarrhalis	11	11	0	0	11	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	26	58	0	1	52	5
Candida glabrata	12	14	1	0	13	0
Candida krusei	0	0	0	0	0	0
Candida parapsilosis	1	1	0	0	1	0
Candida tropicalis	2	3	0	0	3	0
Candida species	3	3	0	0	3	0
#Iso=Aantal Isolaten #Pat=Aantal Patienten						

Tabel 2. Het totaal aantal isolaten per materiaal

Materiaal	Nethmap Codering	#Isolaten
Bloed	1	85
Liquor	2	7
Urine (niet gespecificeerd)	3	813
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	34
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	308
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	38
Faeces	6	23
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	21
Wond/ulcus	7a	244
Huid	7b	16
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	1
Steriel weefsel of vocht	8c	122
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	3
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	16
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	25
Kliniek	779
Dag/Kliniek	0
Huisarts	356
Openbare Gezondheidszorg	0
Polikliniek	479
Verpleeghuis	40
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	10
Revalidatiecentrum	16
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	26
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	296
Pediatrie	0
Chirurgie	43
Niet aangeleverd	18
Overig	447
Totaal	804

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	148	195	88.2	0.0	11.8
cefoxitine	148	195	90.3	0.0	9.7
ciprofloxacine	148	195	96.4	0.0	3.6
teicoplanine	148	195	99.5	0.0	0.5
vancomycine	148	195	100.0	0.0	0.0
claritromycine	148	195	90.3	0.0	9.7
erytromycine	148	195	90.3	0.0	9.7
clindamycine	148	195	93.8	0.0	6.2
gentamicine	148	195	97.4	0.0	2.6
tobramycine	148	195	99.0	0.0	1.0
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	148	195	94.4	0.0	5.6
tetracycline	148	195	88.7	1.5	9.7
rifampicine	148	195	100.0	0.0	0.0
linezolid	148	195	100.0	0.0	0.0
nitrofurantoïne	4	4	0.0	0.0	100.0
mupirocine	148	195	100.0	0.0	0.0
fusidinezuur	148	195	92.8	0.0	7.2

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*		mecA			PBP2A		
		#Iso	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	20	4	0	0	0	0	0
oxacilline / flucloroxacilline	S	172	0	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	23	7	0	0	0	0	0
cefoxitine	S	176	4	0	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	19	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	437	541	47.7	0.0	52.3
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	437	541	75.2	0.2	24.6
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	436	540	91.1	1.3	7.6
cefalotine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	437	541	82.8	0.0	17.2
cefotaxim	437	540	88.3	1.3	10.4
ceftazidim	436	540	89.8	3.9	6.3
ceftriaxon	233	268	88.4	0.4	11.2
imipenem	437	541	100.0	0.0	0.0
meropenem	431	534	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	437	541	82.4	1.1	16.5
norfloxacine	437	541	77.1	1.3	21.6
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	437	541	93.7	0.4	5.9
tobramycine	437	541	92.1	0.9	7.0
cotrimoxazole	437	541	71.7	0.2	28.1
trimethoprim	437	539	52.1	0.0	47.9
nitrofurantoïne	437	540	71.9	0.0	28.1

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	404	490	9	9	0
	I	18	24	13	11	0
	R	43	57	52	3	0
Klebsiella pneumoniae	S	50	63	0	0	0
	I	2	2	2	0	0
	R	7	16	16	0	0
Klebsiella oxytoca	S	28	32	0	1	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 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	210	237	0	0	0
	I	1	1	0	1	0
	R	25	30	28	1	0
Klebsiella pneumoniae	S	32	41	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	4	7	7	0	0
Klebsiella oxytoca	S	18	21	0	0	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	13	23	2	0	0	21	0
Enterobacteriaceae met ESBL	56	103	103	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	51	90	90	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococcen	1	1	1	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen Groep A	11	14	14	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					
voriconazol	26	58	100.0	0.0	0.0
anidulafungin	0	0	0.0	0.0	0.0
fluconazol	26	58	100.0	0.0	0.0
amfotericine B	26	58	100.0	0.0	0.0
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
posaconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	26	58	98.3	0.0	1.7
caspofungin	26	58	98.3	0.0	1.7
Candida glabrata					
fluconazol	12	14	7.1	0.0	92.9
posaconazol	6	6	83.3	0.0	16.7
itraconazol	0	0	0.0	0.0	0.0
amfotericine B	12	14	100.0	0.0	0.0
caspofungin	12	14	100.0	0.0	0.0
5-fluorocytosine	12	14	100.0	0.0	0.0
voriconazol	12	14	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 intermediair/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)	0	0

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	# Patienten	# Isolaten
E.coli ESBL positief	40	53
Klebsiella spp. ESBL positief	7	16
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	12	34
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	25	33
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	16
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	0	0
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	42
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	2
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	5
MRSA	13	23
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	0	0
P. aeruginosa colistine I/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
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	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	1	1
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	1	1
6.5e Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to linezolid	1	1
6.5f Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	67	72
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	0	0
6.8b Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin and Susceptible to ampicillin	0	0