

Aanlevering	
Lab-code	ISIS005
Maand	Juli
Jaar	2013
Aanlevering-ID	6407
Datum	21-11-2013

Onbekende sleutelwaarden			
Gegeven	Onbekende waarde	Aantal	Soort
ORGANISME	=Entb?	1	isolaten
ORGANISME	=Promir?	1	isolaten
ORGANISME	=Sal?	1	isolaten
ORGANISME	=U_encspp?	5	isolaten
ORGANISME	>agps	2	isolaten
ORGANISME	enbclc	3	isolaten
ORGANISME	mrgeom	1	isolaten
ORGANISME	mycboa	1	isolaten
ORGANISME	strpas	2	isolaten

Totaal Overzichten			
#Isolaten ISIS	#Isolaten	#Patienten ISIS	#Patienten
1891	2019	1089	1123

Samenvatting Bijzondere Resistenties			
Antibiotica-pathogeen combinaties	#Pat	#Iso	Monster.Isolaatvolgnr
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1	13E075186-1.1
S. pneumoniae penicilline I/R	2	2	13E080425-1.1, 13E080765-1.1
H. influenzae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	4	5	13E078617-1.2, 13E072328-1.1, 13E075067-1.1, 13E076647-1.1, 13E078753-1.2

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	446	549	25	409	24	91
Klebsiella pneumoniae	64	78	5	57	9	7
Klebsiella oxytoca	29	32	0	18	7	7
Enterobacter cloacae groep	27	42	2	12	12	16
Enterobacter aerogenes	5	8	2	3	1	2
Citrobacter freundii groep	9	12	1	4	3	4
Serratia marcescens	12	26	0	4	12	10
Morganella morganii	5	6	0	3	0	3

	#Pat / #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Proteus mirabilis	67	85	1	56	3	25
Proteus vulgaris groep	3	3	0	1	0	2
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	3	3	0	0	0	3
Salmonella groep C	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep C1	0	0	0	0	0	0
Salmonella groep D	0	0	0	0	0	0
Salmonella spp	1	1	0	1	0	0
Shigella spp	0	0	0	0	0	0
Yersinia spp	0	0	0	0	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	10	10	0	4	2	4
Acinetobacter spp	7	7	0	4	0	3
Pseudomonas aeruginosa	59	81	1	21	30	29
Stenotrophomonas maltophilia	7	10	0	0	7	3
Staphylococcus aureus	178	242	15	20	58	149
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	0	0	0	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	26	35	19	1	0	15
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	2	2	0	2	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	52	61	6	31	0	24
CNS nader geïdentificeerd	17	20	12	0	0	8
Enterococcus faecalis	35	45	4	5	5	31
Enterococcus faecium	8	15	0	6	1	8
Enterococcus spp	140	154	2	145	0	7
Streptococcus pneumoniae	18	22	8	0	11	3
Groep A β-haemolytic streptococci	6	6	0	0	0	6
Groep B β-haemolytic streptococci	82	94	2	40	3	49
Streptococcus dysgalactiae equisimilis	0	0	0	0	0	0
Groep G β-haemolytic streptococci	9	10	0	0	0	10
Listeria monocytogenes	0	0	0	0	0	0
Neisseria meningitidis	1	1	1	0	0	0
Campylobacter jejuni	15	15	0	0	0	15

	#Pat/ #Iso		#Iso			
			Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Campylobacter lari	0	0	0	0	0	0
Haemophilus influenzae	42	50	0	0	46	4
Helicobacter pylori	0	0	0	0	0	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1
Moraxella catarrhalis	6	6	0	0	6	0
Aspergillus	0	0	0	0	0	0
Candida albicans	77	105	1	10	66	28
Candida glabrata	21	26	0	1	22	3
Candida krusei	6	7	0	4	2	1
Candida parapsilosis	1	1	0	1	0	0
Candida tropicalis	11	18	0	1	17	0
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	107
Liquor	2	5
Urine (niet gespecificeerd)	3	864
Urine	3a	0
Catheter urine	3b	0
Genitaal	4	74
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	311
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	37
Faeces	6	27
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	13
Wond/ulcus	7a	282
Huid	7b	20
Haar/nagel/huidschilfer	7c	0
Pus (niet gespecificeerd)	8	0
Pus	8a	0
Ascites	8b	3
Steriel weefsel of vocht	8c	124
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	21
Drain punt (chir)	9d	0
Drain punt (neurochir)	9e	0
Maaginhoud	9f	0
Urinecatheter	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	62
Kliniek	759
Dag/Kliniek	0
Huisarts	442
Openbare Gezondheidszorg	3
Polikliniek	518
Verpleeghuis	48
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	0
Verpleeg/verzorgingshuis	17
Revalidatiecentrum	21
Dialysecentrum	0
Ander Ziekenhuis	0
Brandwondencentrum	0
Overige	21
Leeg	0

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

Afdeling	#Isolaten
IC	247
Pediatrie	10
Chirurgie	46
Niet aangeleverd	36
Overig	482
Totaal	821

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	178	242	90.9	0.0	9.1
cefoxitine	175	238	90.8	0.0	9.2
ciprofloxacin	178	242	97.1	0.0	2.9
teicoplanine	178	242	100.0	0.0	0.0
vancomycine	178	242	100.0	0.0	0.0
claritromycine	178	242	88.8	0.0	11.2
erytromycine	178	242	88.8	0.0	11.2
clindamycine	178	242	94.6	0.0	5.4
gentamicine	178	242	99.2	0.0	0.8
tobramycine	178	242	99.2	0.0	0.8
quinupristine/dalfopristine	0	0	0.0	0.0	0.0
cotrimoxazole	178	242	94.6	0.8	4.5
tetracycline	178	242	88.0	1.2	10.7
rifampicine	178	242	99.6	0.4	0.0
linezolid	178	242	99.6	0.0	0.4
nitrofurantoïne	1	1	0.0	0.0	100.0
mupirocine	178	242	98.8	0.4	0.8
fusidinezuur	178	242	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/flucloraxilline/cefoxitine 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	22	4	0	0	0	0	0
oxacilline / flucloraxilline	S	220	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	22	4	0	0	0	0	0
cefoxitine	S	216	0	1	0	0	0	0
	I	0	0	0	0	0	0	0
	R	22	4	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	446	549	46.6	0.0
ampicilline (zie amox)	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline	0	0	0.0	0.0	0.0
amoxicilline/clavulaanzuur	446	549	74.5	0.0	25.5
ampicilline/sulbactam	0	0	0.0	0.0	0.0
piperacilline/tazobactam	445	547	90.5	1.1	8.4
cefalotine	0	0	0.0	0.0	0.0
cefuroxim	446	549	84.9	0.0	15.1
cefotaxim	446	549	91.8	0.4	7.8
ceftazidim	446	549	92.9	2.4	4.7
ceftriaxon	446	549	91.8	0.4	7.8
imipenem	348	447	100.0	0.0	0.0
meropenem	446	549	100.0	0.0	0.0
ciprofloxacine	446	549	84.3	1.6	14.0
norfloxacine	446	549	77.0	1.1	21.9
amikacine	0	0	0.0	0.0	0.0
gentamicine	446	549	92.7	0.2	7.1
tobramycine	446	548	92.0	0.4	7.7
cotrimoxazole	446	549	73.2	0.0	26.8
trimethoprim	446	548	53.3	0.0	46.7
nitrofurantoïne	446	549	72.5	0.0	27.5

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

Tabel 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	431	517	14	8	0
	I	10	14	7	7	0
	R	28	44	39	4	0
Klebsiella pneumoniae	S	62	71	0	2	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	8	6	2	0
Klebsiella oxytoca	S	29	32	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	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	421	504	2	8	0
	I	2	2	0	2	0
	R	27	43	39	3	0
Klebsiella pneumoniae	S	61	70	0	1	0
	I	0	0	0	0	0
	R	3	8	6	2	0
Klebsiella oxytoca	S	29	32	0	0	0
	I	0	0	0	0	0
	R	0	0	0	0	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	12	22	9	0	0	13	0
Enterobacteriaceae met ESBL	32	59	59	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente Enterobacteriaceae	43	67	67	0	0	0	0
Penicilline resistente Pneumococcen	1	1	1	0	0	0	0
B-haemolytische Streptococcen 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	3	3
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	25	41
Klebsiella spp. ESBL positief	1	6
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	7	12
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	29	35
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	3	3
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	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	9	17
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	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	12	22
S. pneumoniae penicilline I/R	2	2
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	4	5
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	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	11	12
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