

Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	December-2014
Aanlever ID	7340
Datum ingelezen	02/02/2015
Aantal patiënten	1198
Aantal isolaten	2248
Aantal isolaten ISIS organismen	2071

Onbekende Codes

gegeven	Onbekende waarde	aantal	soort
Afdeling	E_EZQ1	30	monsters
Afdeling	T_CDCV	9	monsters
Organisme	>agps	1	isolaten
Organisme	pbadis	1	isolaten
Organisme	raoom	2	isolaten
Organisme	strdsg	25	isolaten

Bijzonder resistente micro-organismen (BRMO) met indicatie tot ziekenhuishygiënische maatregelen

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	35	44
Klebsiella ssp. ESBL positief	6	8
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	4	5
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	30	39
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	9
E.coli intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	4	5
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	2
MRSA	9	17
S. pneumoniae penicilline I/R	4	5

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	1	1
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	4	4
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1

EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1a Staphylococcus aureus Resistant to vancomycin	2	3
6.1b Staphylococcus aureus Resistant to linezolid	3	4
6.2a Coagulase-negative staphylococci Resistant to vancomycin	1	1
6.2b Coagulase-negative staphylococci Resistant to linezolid	1	1
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	1
Groep A, B en G β -hemolytische streptococci vancomycine R	1	1
6.5f Group A en B β -hemolytic streptococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	3	3
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	2	2
6.8a Enterococcus faecium Resistant to quinupristin-dalfopristin	1	1

Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
E. faecalis/E. faecium glycopeptiden R	1	1

Totaal aantal patiënten en isolaten per pathoog, isolaten onderverdeeld naar materiaal

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	462	567	45	395	42	85
Klebsiella pneumoniae	71	105	8	54	31	12
Klebsiella oxytoca	31	43	0	18	14	11
Enterobacter cloacae groep	26	40	2	5	13	20
Enterobacter aerogenes	16	21	2	7	9	3
Citrobacter freundii groep	16	19	0	8	3	8
Serratia marcescens	14	16	1	5	4	6
Morganella morganii	13	17	1	7	0	9
Pantoea spp	1	1	0	0	0	1
Proteus mirabilis	46	59	1	31	3	24
Proteus vulgaris groep	6	6	0	4	0	2
Salmonella spp	2	2	0	0	0	2
Salmonella groep B	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	2	6	0	0	0	6
Acinetobacter spp	9	10	0	2	1	7
Pseudomonas aeruginosa	60	82	7	27	21	27
Stenotrophomonas maltophilia	11	19	0	2	13	4
Staphylococcus aureus	187	282	17	8	102	155
Staphylococcus epidermidis	49	63	27	14	0	22
Staphylococcus lugdunensis	5	5	0	0	0	5
Staphylococcus saprophyticus	2	2	0	2	0	0
Coagulase negatieve staphylococci	2	2	1	0	0	1
CNS nader geïdentificeerd	26	33	13	4	0	16
Enterococcus faecalis	134	156	3	114	0	39
Enterococcus faecium	8	12	1	9	0	2
Enterococcus spp	6	6	0	1	0	5
Streptococcus pneumoniae	35	40	12	0	26	2
Groep A β -haemolytic streptococci	8	10	0	0	0	10
Groep B β -haemolytic streptococci	68	69	2	33	2	32
Campylobacter jejuni	7	7	0	0	0	7
Haemophilus influenzae	65	74	0	0	72	2
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1
Moraxella catarrhalis	20	20	0	0	20	0
Candida albicans	149	190	1	8	148	33
Candida glabrata	38	48	1	9	34	4
Candida krusei	4	6	0	0	6	0
Candida parapsilosis	11	11	0	0	3	8
Candida tropicalis	14	16	0	0	15	1
Candida species	3	3	0	1	2	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	90	145
Liquor	2	4	6
Urine (niet gespecificeerd)	3	576	768
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	47	55
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	221	530
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	49	55
Faeces	6	32	38
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	151	263
Huid	7b	23	32
Haar/nagel/huidschilfer	7c	6	7
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	1	2
Steriel weefsel of vocht	8c	64	140
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	5	5
Oog steriel	8f	0	0
Oog niet steriel	8g	0	0
Vruchtwater	8h	0	0
Onbekende origine/overig	9a	0	0
Bloedproduct/plasma/serum	9b	0	0
Catheter punt (vasc)	9c	15	23
Drain punt (chir)	9d	0	0
Drain punt (neurochir)	9e	0	0
Maaginhoud	9f	0	0
Urinewegcatheter	9g	0	0
Niet humaan implantatie-materiaal n.n.o.	9h	0	0
C.A.P.D.-catheter	9i	0	0
Niet klinisch	9x	1	2
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	304	362
Dagbehandeling	17	28
Kliniek	379	960
Overige	9	15
Polikliniek	437	629
Revalidatiecentrum	3	5
Verpleeg/verzorgingshuis	9	10
Verpleeghuis	44	62

Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	142	295
Chirurgie	17	29
ICU niet gespecificeerd	86	377
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	8	16
Kindergeneeskunde	1	1
Niet aangeleverd	13	18
Onbekend	33	55
Oncologie	12	20
Verloskunde/Obstetrie	6	6
Verpleegafdeling	104	171

Overzicht van het aantal screenings-, inventarisatie- en klinische isolaten

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	9	17	17	0	0	0	0
Enterobacteriaceae met ESBL	44	57	56	0	0	1	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	45	58	58	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a β -haemolytische streptokokken	8	10	10	0	0	0	0

E. coli gevoeliheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline / ampicilline	462	567	49%	0%	51%
amoxicilline/clavulaanzuur	462	567	77%	0%	23%
piperacilline/tazobactam	460	564	92%	1%	7%
cefazoline	170	174	0%	0%	100%
cefoxitine	462	567	89%	0%	11%
cefuroxim	462	567	84%	0%	16%
cefotaxim	462	567	92%	0%	8%
ceftazidim	462	567	92%	3%	5%
ceftriaxon	462	567	92%	0%	8%
cefepime	462	567	93%	4%	3%
imipenem	295	394	100%	0%	0%
meropenem	462	567	100%	0%	0%
ciprofloxacin	462	567	79%	1%	21%
levofloxacin	88	117	0%	0%	100%
moxifloxacin	88	117	0%	0%	100%
norfloxacin	462	567	72%	1%	27%
gentamicine	462	567	92%	1%	7%
tobramycine	462	567	92%	1%	7%
colistine / polymyxine B	295	394	100%	0%	0%
cotrimoxazole	462	567	74%	0%	26%
trimethoprim	462	567	49%	0%	51%
fosfomycine	172	176	98%	0%	2%
nitrofurantoin	462	567	65%	0%	35%
chlooramfenicol	1	1	100%	0%	0%

De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling

Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim/cefotaxim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim cefotaxim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	425	513	0	3
	I	7	7	3	4
	R	37	47	41	4
Klebsiella pneumoniae	S	59	91	0	1
	I	1	1	0	1
	R	6	7	6	1
Klebsiella oxytosa	S	29	40	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	2	2	0

Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	429	520	2	8
	I	2	2	2	0
	R	36	45	40	3
Klebsiella pneumoniae	S	61	93	0	3
	I	0	0	0	0
	R	5	6	6	0
Klebsiella oxytosa	S	29	40	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	2	2	0

S. aureus gevoeligheidsbepalingen

Antibioticum	#patienten	#isolaten	% S	% I	% R
doripenem	181	274	95%	0%	5%
penicilline	187	282	28%	0%	72%
cloxacilline	181	273	95%	0%	5%
dicloxacilline	181	273	95%	0%	5%
oxacilline / flucloxacilline	182	276	94%	0%	6%
amoxicilline / ampicilline	187	282	0%	0%	100%
ticarcilline	181	274	0%	0%	100%
piperacilline	181	274	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	182	276	94%	0%	6%
ampicilline/sulbactam	2	3	33%	0%	67%
piperacilline/tazobactam	181	274	95%	0%	5%
cefalexine	181	274	95%	0%	5%
cefadroxil	181	274	95%	0%	5%
cefazoline	181	274	95%	0%	5%
cefaclor	182	276	94%	0%	6%
cefoxitine	181	274	95%	0%	5%
cefuroxim	182	276	94%	0%	6%
cefotaxim	182	276	94%	0%	6%
cefepodoxim	181	274	95%	0%	5%
ceftriaxon	182	276	94%	0%	6%
cefepime	181	274	95%	0%	5%
ceftaroline	173	257	100%	0%	0%
ertapenem	181	274	95%	0%	5%
imipenem	182	276	94%	0%	6%
ciprofloxacin	182	276	91%	0%	9%
levofloxacin	1	2	0%	0%	100%
moxifloxacin	1	2	0%	0%	100%
ofloxacin	1	2	0%	0%	100%
teicoplanine	182	276	99%	0%	1%
vancomycine	182	273	99%	0%	1%
azitromycine	181	272	82%	6%	12%
claritromycine	181	272	82%	6%	12%
erytromycine	181	272	82%	6%	12%
roxitromycine	181	272	82%	6%	12%
clindamycine	182	274	94%	0%	5%
amikacine	182	276	99%	0%	1%
gentamicine	183	277	99%	0%	1%
kanamycine	182	276	99%	0%	1%
tobramycine	182	276	99%	0%	1%
quinupristine/dalfopristine	1	1	100%	0%	0%
colistine / polymyxine B	8	9	0%	0%	100%
cotrimoxazole	182	276	97%	0%	2%
doxycycline	183	277	92%	2%	6%
tetracycline	183	277	92%	2%	6%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
tigecycline	1	1	100%	0%	0%
rifampicine	182	273	98%	0%	2%
fosfomycine	187	282	0%	0%	100%
linezolid	183	277	99%	0%	1%
nitrofurantoinë	1	2	0%	0%	100%
mupirocine	183	277	99%	0%	1%
fusidinezuur	182	276	95%	0%	5%
chlooramfenicol	182	275	99%	0%	1%

De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling

Confrmatie MRSA screen positief (PCR mecA of PBP2a agglutinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patiënten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
187	282	9	17	4	1

MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)

Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	149	190	100%	0%	0%
amfotericine B	149	190	100%	0%	0%
casprofungin	149	190	100%	0%	0%
fluconazol	149	190	100%	0%	0%
micafungin	5	5	100%	0%	0%
posaconazol	1	1	100%	0%	0%
voriconazol	149	190	100%	0%	0%

Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	36	45	100%	0%	0%
amfotericine B	36	45	100%	0%	0%
casprofungin	38	48	100%	0%	0%
fluconazol	37	47	2%	0%	98%
micafungin	1	1	100%	0%	0%
posaconazol	30	36	89%	0%	11%
voriconazol	37	47	100%	0%	0%