

Registratie infectieziekten

Nationale surveillance van carbapenemaseproducerende *Enterobacteriaceae* (CPE)

In onderstaand overzicht vindt u de resultaten van de nationale surveillance van carbapenemaseproducerende *Enterobacteriaceae*

Tabel 1 Overzicht CPE-isolaten t/m week 44

Micro-organismen	Gen	2013	2014
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	KPC	8	8
	NDM	5	4
	OXA-48	33	27
	VIM	1	1
<i>Klebsiella sp</i>	VIM	0	1
<i>Klebsiella oxytoca</i>	VIM	1	0
<i>Enterobacter spp</i>	OXA-48	3	2
	NDM	0	2
	VIM	1	1
<i>E-coli</i>	OXA-48	18	8
	NDM	7	5
	KPC	0	1
	VIM	2	3
<i>Providencia spp</i>	NDM	0	1
<i>Citrobacter spp</i>	OXA-48	0	1
	NDM	1	1
	KPC	0	1
	VIM	1	0

(CPE). Doel van de surveillance is het vóórkomen van CPE in kaart te brengen. In het overzicht is 1 isolaat per patiënt weergegeven en zijn alleen de aangetoonde carbapenemasegenen opgenomen. In het overzicht zijn grote uitbraken niet opgenomen. Tabel 1 toont de isolaten die in de weergegeven periode ontvangen zijn door het RIVM.

Indeling van de gevonden carbapenemases

Drie Amblerklassen*

A: serinecarbapenemases	KPC	(<i>Klebsiella pneumoniae</i> carbapenemase)
B: metallocarbapenemases	IMP	(Imipenemase)
	VIM	(Verona integron-encoded metallo-β-lactamase)
D: OXA-carbapenemases	NDM	(New Delhi metallo-β-lactamase)
	OXA-48	(oxacilline-hydrolyserende β-lactamase)

* R.P. Ambler, et al. Biochem J. (1991) 276, 269-272.

Nationale surveillance van meticillineresistente *Staphylococcus aureus* (MRSA)

In onderstaand overzicht vindt u de resultaten van de nationale surveillance van meticillineresistente *Staphylococcus aureus* (MRSA). Infecties veroorzaakt door meticillineresistente *Staphylococcus aureus* (MRSA) zijn moeilijk te behandelen door de ongevoeligheid van deze bacterie voor alle beta-lactam antibiotica (zoals penicillines, cefalosporines en carbapenems) en hun wisselende gevoeligheid voor andere groepen antibiotica. De nationale surveillance is opgezet om het effect van het MRSA-search-and-destroybeleid te monitoren en te toetsen.

In tabel 2 is het totale aantal MRSA-isolaten opgenomen maar tevens het aantal buitenland gerelateerde en veegerelateerde isolaten en er is weergegeven hoeveel isolaten uit mogelijk infectieus materiaal afkomstig zijn en hoeveel afgenomen zijn voor screening.

Tabel 2 Overzicht MRSA-isolaten week 1 t/m 44

	2013	2014
Totaal aantal MRSA-isolaten	2553	2870
Aantal buitenland gerelateerde isolaten*	80	79
Aantal veegerelateerde isolaten (ST 398)	846	850
Aantal niet-veegerelateerde isolaten	1707	2020
Aantal screeningsisolaten	1628	1866
Isolaten uit mogelijk infectieus materiaal	898	736
Isolaten uit ander materiaal	23	208
Of onbekend		

* Op basis van ingevulde vragenlijsten

De genetische karakterisering van de MRSA-isolaten gebeurt met *spa*-typering. Bij *spa*-typering bepaalt men de DNA-sequentie van de *repeatregio* in het *Staphylococcus*-proteïne A (*spa*) gen*. Op basis van het *spa*-type kan men een uitspraak doen over een eventuele epidemiologische link. In tabel 3 zijn de meest frequent gevonden *spa*-types te zien tot en met week 10 in 2012 en de aantallen daarvan in 2011.

*Harmsen D, Claus H, et al. Typing of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in a university hospital setting by using novel software for *spa* repeat determination and database management.

J Clin Microbiol 2003; 41(12): 5442-8.

Tabel 3 De meest frequent gevonden *spa*-types week 1 t/m 44

		2013	2014
Veegerelateerd (ST398)	t011	568	518
	t034	126	114
	t108	115	94
Niet-veegerelateerd	t002	184	224
	t008	283	212
	t1081	154	181

Contactpersoon: A.P.J. Haenen, Centrum Infectieziektebestrijding, RIVM, tel. 030 - 274 43 33