

Registratie infectieziekten

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 1 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 1 Overzicht MRSA-isolaten week 1 t/m 4

	2010	2011
Totaal aantal MRSA-isolaten	214	183
Aantal buitenland gerelateerde isolaten*	3	3
Aantal veegerelateerde isolaten (ST 398)	95	83
Aantal niet-veegerelateerde isolaten	119	100
Aantal screeningsisolaten	149	126
Isolaten uit mogelijk infectieus materiaal	64	49
Isolaten uit ander materiaal	1	8

* Op basis van ingevulde vragenlijsten

De genetische karakterisering van de MRSA-isolaten gebeurt met SPA-typing. Bij SPA-typing bepaalt men de DNA-sequentie van de *repeatregio* in het *Staphylococcus* proteïne A- (SPA) gen. (2) Op basis van het SPA-type kan men een uitspraak doen over een eventuele epidemiologische link. In tabel 2 zijn de meest frequent gevonden SPA-types te zien tot en met week 4 in 2012 en de aantallen daarvan in 2011.

Literatuur

1. Harmsen D., H. Claus, 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 2 De meest frequent gevonden SPA-types week 1 t/m 4

		2011	2012
Veegerelateerd (ST398)	t011	66	40
	t108	13	18
	t034	7	8
Niet-veegerelateerd	t002	10	14
	t008	12	9
	t019	1	5

Nationale surveillance van carbapenemaseproducerende *Enterobacteriaceae*

In het kader van de nationale CPE-surveillance zijn tot en met week 4/2012 nog geen carbapenemaseproducerende *Enterobacteriaceae* (CPE) aangetoond. Het doel van de nationale surveillance is het vóórkomen van CPE in kaart brengen. Het aantal CPE gevonden in 2011 bedraagt zoals vermeld in het vorige overzicht 27.