

Het effect van nosocomiale verspreiding van antibiotica-resistente bacteriën op het resistentieniveau in de populatie

M. Bootsma, Universiteit Utrecht

Ziekenhuizen gelden als epicentra van antibiotica-resistentie. Door ontslag van mensen die gekoloniseerd zijn met resistente micro-organismen zullen deze stammen ook in de extramurale populatie terecht komen waar ze zich weer verder kunnen verspreiden.

Voor veel resistente stammen is de prevalentie en het beloop van dragerschap in de extramurale populatie echter slecht bekend. Verwacht mag worden dat de prevalentie in de extramurale populatie af zal hangen van de "cost of resistance" die de resistente stammen hebben ten opzichte van de niet-resistente stammen, van het resistentieniveau in ziekenhuizen en het effect van selectieve antibioticadruk extramuraal. Er zijn nauwelijks data beschikbaar die aangeven hoe het resistentieniveau in ziekenhuizen en de extramurale populatie elkaar beïnvloeden en wat de "cost of resistance" is in de extramurale populatie.

Met behulp van eenvoudige wiskundige modellen proberen we de relatie tussen intra- en extramurale resistentie-ontwikkeling te beschrijven en het effect van maatregelen om het resistentieniveau in zowel het ziekenhuis als de extramurale populatie te verlagen te kwantificeren.
