



INTERUNIVERSITAIRE MANAMA-OPLEIDING JEUGDGEZONDHEIDSZORG

Temporal trends in antibiotic prescribing and serious and nonserious infections in children presenting to general practice: a registry-based longitudinal cohort study of 162,507 individuals

Met bijkomend deel: Evolutie over de tijd van infecties waar jeugdgezondheidszorg een rol heeft

Dr. Sien De Boodt

Dr. Lien Lowie

Promotor: prof. dr. Heidi Theeten en prof. dr. Jan Verbakel

Co-promotor: dr. Ruben Burvenich

**Verhandeling voorgedragen tot
het behalen van de graad van
ManaMa in de Jeugdgezondheidszorg**

28 juni 2024

Samenvatting volledige masterproef

Aangezien antibioticaresistentie een belangrijk probleem blijft, moeten er maatregelen genomen worden om het antibioticavoorschrijfgedrag te verbeteren. Een groot deel van deze voorschriften wordt in de eerstelijnszorg gemaakt. Hiervoor is het belangrijk om de huidige trends in antibioticavoorschriften en het voorkomen van infectieziekten te kennen. Voor de aanpak van deze infectieziekten bij kinderen is een goede samenwerking tussen de huisarts en jeugdarts nodig. Deze retrospectieve cohort studie gebruikte de INTEGO databank om de trends in antibioticavoorschriften en incidentie van ernstige en niet-ernstige infectieziekten voor kinderen tot en met 12 jaar in de Vlaamse huisartsenpraktijk te bekijken. Voor enkele infectieziekten die belangrijk zijn voor de CLB's werd de incidentie en de antibiotica voorschriften bekeken.

Antibiotica voorschrijven daalde significant van 2002 tot 2022, het hoogste aandeel van voorschriften kwam voor in de landelijke gebieden. De incidentie van ernstige en niet-ernstige infectieziekten steeg significant. Ook voor de bloed- en CRP testen was er een significante stijging. De incidentie van rubella en mazelen daalde significant terwijl de incidentie van varicella, meningitis/encefalitis, kinkhoest en scabiës significant steeg. Er was geen significant verschil in incidentie voor gastro-intestinale infecties, bof en scarlatina.

Het is belangrijk om het voorschrijven van antibiotica verder te verbeteren. Hiervoor moeten zorgverleners gestimuleerd worden om de richtlijnen te volgen en kunnen verschillende strategieën geïmplementeerd worden zoals uitgesteld voorschrijven en het voorzien van *safety-netting advice*. Daarnaast is er bijkomend onderzoek nodig over deze data in de pediatrie, de spoeddiensten en de wachtposten in Vlaanderen. Er is extra onderzoek nodig over de samenwerking tussen de jeugdartsen en huisartsen in de aanpak van infectieziekten op scholen.