



Samenvatting van het proefschrift

I.J.N. Koppen

"Functional defecation disorders in children – novel insights into epidemiology, evaluation and management"

Promotiedatum: 6 april 2018

Universiteit: Universiteit van Amsterdam

Promotores:

Prof. dr. M.A. Benninga

Prof. dr. C. Di Lorenzo

Functionele defecatiestoornissen is de verzamelterm waarmee functionele obstipatie en solitaire feces incontinentie worden beschreven. Functionele defecatiestoornissen komen veel voor op de kindereleeftijd en kunnen een ingrijpende invloed hebben op de kwaliteit van leven. In dit proefschrift worden nieuwe inzichten met betrekking tot de epidemiologie, diagnostiek en behandeling van functionele defecatiestoornissen beschreven.

In deel 1 worden epidemiologische studies beschreven. Hoofdstuk 1 beschrijft een systematische review naar de wereldwijde prevalentie van functionele defecatiestoornissen. Hierna wordt in hoofdstuk 2 een cross-sectioneel onderzoek beschreven naar de associatie tussen overgewicht en functionele obstipatie, waarna in hoofdstuk 3 een systematische review van studies met betrekking tot dit onderwerp wordt gepresenteerd. In hoofdstuk 4 onderzochten we de associatie tussen attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) en functionele defecatiestoornissen.

In deel 2 wordt ingegaan op de diagnostiek van functionele defecatiestoornissen. Hoofdstuk 5 beschrijft het gebruik van de Bristol Stool Form Scale bij niet-zindelijke kinderen, gevolgd door hoofdstuk 6 waarin de ontwikkeling van een nieuwe visuele ontlastingsschaal voor deze doelgroep wordt beschreven. In hoofdstukken 7 en 8 worden bevindingen van colonmanometriemetingen bij kinderen met ernstige therapieresistente obstipatie uiteengezet, dit betreft een gespecialiseerd onderzoek om de motiliteit van de dikke darm te beoordelen. In hoofdstuk 9 wordt de associatie tussen afwijkingen bij colonmanometrie en anatomische verwijding van het colon beschreven.

In deel 3 wordt de medische behandeling van functionele obstipatie beschreven. Hoofdstuk 10 beschrijft een onderzoek naar de bekendheid en de implementatie van een internationale



richtlijn voor functionele obstipatie. Hoofdstuk 11 beschrijft een studie naar therapietrouw onder kinderen met functionele obstipatie. In hoofdstuk 12 wordt een systematische review gepresenteerd van studies die de effectiviteit en veiligheid van pre-, pro- en synbiotica bij de behandeling van functionele obstipatie hebben onderzocht. Hoofdstuk 13 omvat een vragenlijstonderzoek onder ouders van kinderen die gebruik maken van een rectaal spoelsysteem.

Tot slot wordt in deel 4 in gegaan op de chirurgische behandeling van functionele obstipatie. Hoofdstuk 14 beschrijft een onderzoek naar de huidige aanpak van chirurgen en kinderartsen met betrekking tot therapieresistente obstipatie. In hoofdstuk 15 worden de lange termijn uitkomsten van sacrale neuromodulatie beschreven. Als laatste worden in hoofdstuk 16 uitkomsten na stoma's en darmresecties bij kinderen met ernstige obstipatie beschreven.