



Samenvatting van het proefschrift

M.M.J. Singendonk

"Pediatric gastroesophageal motility disorders – diagnostic possibilities and pitfalls"

Promotiedatum: 16 maart 2018

Universiteit: Universiteit van Amsterdam

Promotor:

Prof. dr. M.A. Benninga

Copromotores:

Dr. T.I. Omari

Dr. M.P. van Wijk

In dit proefschrift wordt de diagnostiek van pediatrische slokdarmmotiliteitsstoornissen besproken. De nadruk ligt op de mogelijkheden van (nieuwe) aanvullende diagnostiek, maar ook op de beperkingen die deze onderzoeken hebben in hun toepasbaarheid in het algemeen en bij kinderen in het bijzonder.

Ter introductie worden de prevalentie en prognose van gastroesophageale refluxziekte (GERZ) bij kinderen besproken. Tevens is op basis van literatuuronderzoek (systematic review) nagegaan wat de meest gebruikte definities en uitkomstmaten zijn in gerandomiseerde studies naar GERZ. Op basis van dit review, waarin een grote heterogeniteit gevonden werd in deze definities en uitkomstmaten, is een internationale core-outcome set ontwikkeld voor gerandomiseerde studies die de behandeling van GERZ bij kinderen onderzoeken. Deze core-outcome set is gebaseerd op vragenlijsten ingevuld door ouders en professionals in de zorg en geeft een richtlijn welke uitkomstmaten minimaal gehanteerd moeten worden in gerandomiseerde studies.

Vervolgens wordt de (on)betrouwbaarheid van laryngoscopie als aanvullende diagnostiek voor extra-oesofagiale GERZ symptomen besproken, waarbij een voorstel is gemaakt voor een objectief scorings-instrument voor bevindingen tijdens de laryngoscopie. Er is daarnaast onderzoek gedaan naar het nut van het bepalen van pepsine in speeksel bij zuigelingen voor de diagnose van GERZ. Op basis van interim-analyse bleek het hiervoor gebruikte meetinstrument (PepTest) niet betrouwbaar genoeg om de gehele trial door te zetten. De resultaten van deze interim-analyse alsook de door ons uitgevoerde validatietesten worden in de proefschrift besproken. Tot slot wordt een hoofdstuk gewijd aan het nut van een pH-impedantiemeting gecombineerd met manometrie voor de diagnostiek van het ruminatiesyndroom en het onderscheiden van ruminatie en GERZ op basis van dit onderzoek.

In het volgende deel van het proefschrift ligt de nadruk op het gebruik van hoge-resolutie manometrie met impedantie (HRIM) en de interpretatie van HRIM metingen aan de hand van de Chicago Classificatie voor slokdarmmotiliteitsstoornissen. Deze classificatie is gebaseerd op, en geschikt voor, toepassing bij volwassenen. Derhalve worden in dit proefschrift normaalwaardes voor kinderen voor parameters gebruikt in deze classificatie voorgesteld. Daarnaast wordt de betrouwbaarheid (inter- en intrarater reliabiliteit) van een op HRIM gebaseerde diagnose bij kinderen getest.

Tot slot wordt een nieuwe analysetechniek (pressure-flow analyse) voor interpretatie van het HRIM onderzoek besproken. Deze analysetechniek is toegepast in een breed cohort van kinderen met slikklachten (dysfagie) en specifiek in een groep kinderen met achalasie.