



## Samenvatting van het proefschrift

Marije J. Smits

*"Pediatric esophageal motility disorders, studies on (patho)physiology, diagnosis and management"*

**Promotiedatum:** 11 juni 2015

**Universiteit:** Universiteit van Amsterdam

**Promotor:**

Prof. dr. M.A. Benninga

**Co-promotor:**

Dr. M.P. van Wijk

Dit proefschrift omvat studies over de (patho)fysiologie achter reflux episodes en extra-oesofageale symptomen die (mogelijk) reflux gerelateerd zijn. De diagnose van refluxziekte en andere motiliteitstoornissen met conventionele en nieuwe technologieën en de behandeling van GORZ op de kinderleeftijd met zuurremmende medicatie wordt onderzocht. Dit proefschrift concludeert met een studie naar achalasia op de kinderleeftijd in Nederland. De resultaten van de studies in dit proefschrift onderstrepen de noodzaak om bestaande diagnostische en behandeltechnische benaderingen van GORZ op de kinderleeftijd te herevalueren en nieuwe diagnostische tests en behandelingen te ontwikkelen. We hebben aangetoond dat zuurremmers bij zuigelingen onvoldoende effectief zijn in het bestrijden van refluxklachten en bij oudere kinderen onvoldoende goed onderzocht. Bovendien hebben we laten zien dat maagsap met protonpompremmers mogelijk schadelijk kan zijn voor longepitheelcellen. We hebben een basis gelegd voor verder klinisch en basaal onderzoek, wat focust op de werkingsmechanismen achter transiente relaxaties van de onderste slokdarmsfincter en de relatie tussen protonpompremmer-therapie en respiratoire complicaties. Tot slot, de data van de studie naar de diagnose en behandeling van Nederlandse achalasia patiënten onder 18 jaar, onderstrepen dat het onontbeerlijk is internationale samenwerking te zoeken om een zeldzame aandoening als deze optimaal te kunnen behandelen in de toekomst.