



## Samenvatting van het proefschrift

Rachel van der Pol

*"Pediatric gastroesophageal reflux disease"*

**Promotiedatum:** 21 maart 2014

**Universiteit:** Universiteit van Amsterdam

**Promotor:**

Prof. dr. M.A. Benninga

**Co-promotor:**

Dr. M.P. van Wijk

Dit proefschrift toont de resultaten van verschillende facetten van de diagnostiek en behandeling van gastro-oesofageale refluxziekte. Gastro-oesofageale reflux is de terugvloed van maaginhoud naar de slokdarm. De definitie van gastro-oesofageale refluxziekte is: Gastro-oesofageale reflux welke hinderlijke symptomen en/of complicaties veroorzaakt. Juist bij hele jongen kinderen zijn deze symptomen lastig te interpreteren. Dit proefschrift beschrijft verschillende prospectieve, retrospectieve en systematische reviews om te verduidelijken wat de waarde is van diagnostiek bij dit ziektebeeld, of maagzuurremming wel of niet effectief is en wat hiervan de eventuele bijwerkingen van kunnen zijn. Het toont aan dat handmatige analyses voor het meten van bepaalde waarden met betrekking tot de diagnostiek van refluxziekte, zogenoemde baselines bij een pH impedantie meting, een goede correlatie tonen met een geautomiseerde berekening. Het toont ook dat dit baseline impedantiesignaal niet voorspellend is voor een afwijkende pH-impedantie meting noch voor het hebben van oesofagitis. Het laat de ontwikkeling van een nieuw scoringsstelsel zien om afwijkingen aan de larynx te meten, waarvan wordt gedacht dat ze worden veroorzaakt door reflux. Tevens laat dit proefschrift zien dat het voorschrijven van protonpompremmers, PPRs, zoals omeprazol en esomeprazol, lang niet altijd zinvol is, omdat het niet is aangetoond dat PPRs effectief zijn in het verminderen van gastro-oesofageale reflux symptomen bij zuigelingen. Tot slot wordt een studie gepresenteerd die het maagsap van 16 kinderen met een PPR en 16 controles vergelijkt. De analyses op dit maagsap laten zien dat galzouten, die mogelijk schadelijk zijn voor het oesofageale en bronchiale slijmvlies, in hogere mate aanwezig zijn bij langdurig gebruik van een PPR, welke weer zouden kunnen leiden tot aanhoudende gastro-oesofageale reflux symptomen.

