



## Samenvatting van het proefschrift

F.E.R. Vuijk  
*"The gastrointestinal tract - From healthy mucosa to colorectal cancer"*

**Promotiedatum:** 2 december 2022

**Universiteit:** Erasmus MC

**Promotor:**

Prof. dr. M.C.W. Spaander

In dit proefschrift hebben we onderzoek gedaan naar de prevalentie van maag- en darmaandoeningen in een gezonde populatie. Hieruit blijkt dat maag- en darmaandoeningen vaak voorkomend zijn. Daarnaast hebben we de samenstelling van het microbioom onderzocht in het gehele maag-darmkanaal. Ook hebben wij ons gefocust op de darmkanker incidentie cijfers door de tijd heen, voor verschillende leeftijdscategorieën. Dit is een grote Europese studie geworden, met deelname van meer dan 20 landen. Hieruit bleek dat de incidentie van darmkanker stijgt, met name onder jongvolwassenen.

Vervolgens hebben we specifiek onderzoek gedaan naar de colon videocapsule als diagnostisch instrument. Wij keken middels een systematisch review of de colon videocapsule een werkzaam instrument kan zijn binnen darmkanker screening. We concludeerden dat de colon videocapsule een goed alternatief is voor colonoscopie, wanneer mensen geen colonoscopie willen of kunnen ondergaan. Ook hebben we onderzocht of de colon videocapsule ook als instrument gebruikt kan worden om het gehele maag-darmkanaal in beeld te brengen. We vonden dat colon videocapsule een veilige procedure is en dat deelnemers tevreden zijn over het onderzoek.

Vanwege het lage percentage complete procedures, is colon videocapsule nog niet geschikt om op grote schaal te implementeren met als doel het gehele maagdarmkanaal te visualiseren.

Tenslotte hebben we onderzoek gedaan naar het effect van het darmkanker bevolkingsonderzoek middels een tweejaarlijkse ontlastingstest (FIT) op het voorkomen van darmkanker en de sterfte aan darmkanker. Wij concludeerden dat er minder mensen aan darmkanker sterven en dat darmkanker minder vaak voorkomt. Ook hebben we laten zien dat het gebruik van antistolling geen effect heeft op de uitslag van een occult bloed ontlastingstest.