



## Samenvatting van het proefschrift

E. Wieten

*"FIT for Colorectal Cancer Screening – from standard to tailored strategies"*

**Promotiedatum:** 18 december 2019

**Universiteit:** Erasmus MC

**Promotores:**

Prof. dr. M.J. Bruno

**Copromotores:**

Dr. M.C.W. Spaander

In dit proefschrift vergelijken we verschillende testen voor de detectie van darmkanker en voorlopers van darmkanker in een bevolkingsonderzoek. In Nederland hebben wij een grootschalig wetenschappelijk onderzoek uitgerold, waarbij we twee fecaal immunochemische testen (FIT) met elkaar hebben vergeleken in een groep van meer dan 20.000 mensen woonachtig in de regio Zuid-West Nederland. De twee testen bleken gelijk te zijn in hun vermogen om darmkanker en gevorderde poliepen te detecteren. Tevens toonde onze onderzoeksgroep aan dat de deelname aan beide testen gelijk is. In mijn proefschrift vergelijk ik tevens FIT met een andere occult bloed test, de guaiac fecaal occult bloed test (gFOBT). Waar FIT humaan bloed in de ontlasting detecteert, meet gFOBT niet-specifiek bloed, waardoor de test ook geconsumeerd vlees kan detecteren. In het proefschrift vergeleken we hoeveel darmkankers door de testen worden gemist, de zogenaamde interval kankers. gFOBT bleek meer dan twee keer zoveel darmkankers te missen dan FIT. Daarnaast beschrijft het proefschrift enkele screenings strategieën, gebaseerd op leeftijdscategorieën, geslacht en de gehanteerde afkapwaarde voor bloed detectie van de test. Tot slot wordt er in het proefschrift geschreven waaraan een endoscopie centrum en een endoscopist moet voldoen voor het uitvoeren van een dikke darm onderzoek in het kader van het bevolkingsonderzoek darmkanker.

De hoofdstukken van mijn proefschrift zijn gepubliceerd in toonaangevende medische tijdschriften waaronder Gastroenterology en Gut en zijn meermaals gepresenteerd op de jaarlijkse (inter)nationale congressen.