



Samenvatting van het proefschrift

S.A.V. Nieuwenburg
*"Screening and Surveillance of the
Gastrointestinal Tract"*

Promotiedatum: 24 juni 2022

Universiteit: Erasmus Universiteit
Rotterdam

Promotores:

Prof. dr. V.M.C.W. Spaander
Prof. dr. E.J. Kuipers

Jaarlijks overlijden wereldwijd 9.6 miljoen personen aan kanker. Hiervan betreft het in 1/3 van de gevallen het maagdkanaal. Vroege opsporing hiervan kan leiden tot een rigoureuze verbetering van de vijfjaarsoverleving. Dit proefschrift heeft als doel om preventie programma's voor zowel maagkanker als darmkanker te optimaliseren.

In 2012 werden endoscopische surveillance richtlijnen opgezet om (voorstadia van) maagkanker vroeg te ontdekken. Wij onderzochten de opbrengst van deze richtlijnen, waarbij wij sinds 2009 patiënten volgen met deze afwijkingen. Een aanzienlijk aantal patiënten zou onterecht uit follow up zijn ontslagen wanneer de richtlijn zou zijn gevolgd. Daarnaast zagen wij dat deze patiënten beter konden worden gestratificeerd op risico-factoren, zoals roken en het hebben van een eerstegraads familielid met een (voorstadium van) maagkanker, waarbij wij ook genetische data (single nucleotide polymorfisms) meenamen. Tot slot legden wij een link met het Bevolkingsonderzoek (BVO) Darmkanker, door een eerste proof of concept te laten zien dat de *Helicobacter pylori* maagbacterie te detecteren is uit de ontlastingsbuis gebruikt in het BVO.

Vervolgens onderzochten wij alternatieve beeldvorming – naast colonoscopie – binnen het BVO Darmkanker. Literatuuronderzoek wees uit dat de dikke darm videocapsule niet inferieur is in de detectie van (voorstadia van) darmkanker. In prospectieve setting gebruikten wij deze videocapsule om een algemene, gezonde populatie te onderzoeken. Dit gaf ons een beter referentiekader van alle afwijkingen in het gehele maagdarmkanaal. Ook toonden wij aan dat het gebruik van antistollende medicatie geen effect heeft op de uitslag van de ontlastingstest waarop getest wordt op occult bloed.

Daarnaast bevat dit proefschrift een grote Europese studie, waarin wij darmkanker incidentie cijfers door de tijd heen op een rij zetten voor verschillende leeftijdscategorieën. Hieruit bleek dat de incidentie van darmkanker stijgt, met name onder jongvolwassenen. Wanneer pathologische kenmerken van deze tumoren werden vergeleken, bleek dat darmtumoren op jongere leeftijd ook slechtere prognostische factoren bevatten.