



## Samenvatting van het proefschrift

J.E.G. IJspeert

*"Serrated polyps-carcinogenesis and clinical implications"*

**Promotiedatum:** 27 januari 2017

**Universiteit:** Universiteit van Amsterdam

### Promotores:

Prof. Dr. E. Dekker

Prof. Dr. P. Fockens

Darmkanker is met circa 15.000 nieuwe gevallen per jaar de 2e meest voorkomende vorm van kanker in Nederland. Darmkanker ontstaat uit een voorstadium, poliepen, en het verwijderen van deze poliepen tijdens een dikke darmonderzoek (coloscopie) kan darmkanker voorkomen. Uit recent onderzoek is gebleken dat 15-30% van alle darmkankers ontstaat uit de serrated poliep (zaagtandvormige poliep). Verschillende studies hebben daarnaast aangetoond dat een relatief groot aantal van de interval kankers uit serrated poliepen is ontstaan. Dit komt onder andere omdat serrated poliepen tijdens een coloscopie lastig zijn te herkennen. Tevens is gebleken dat endoscopisten moeite hebben om hyperplastische poliepen van sessiel serrated poliepen te onderscheiden en liggen ook bij het verwijderen van een sessiel serrated poliep gevaren op de loer. Doordat deze poliepen zeer moeilijk afgrensbaar zijn, blijkt het voor endoscopisten lastig om te zien of de poliep in zijn geheel verwijderd is. Ook pathologen hebben moeite om de verschillende soorten serrated poliepen van elkaar te onderscheiden en is het tot op heden niet bekend welke DNA veranderingen er precies voor zorgen dat serrated poliepen zich ontwikkelen tot kanker. Dit maakt het voor pathologen nog lastiger om een onschuldige poliep van een potentieel gevaarlijke poliep te onderscheiden. Als laatste is het bevolkingsonderzoek naar darmkanker niet ingesteld op het detecteren van serrated poliepen in een vergevorderd stadium, omdat serrated poliepen niet frequent bloeden en dus niet resulteren in een positieve screeningstest.

In dit proefschrift wordt dieper ingegaan op bovenstaande problemen. Het doel van dit proefschrift was enerzijds om beter te begrijpen welke moleculaire veranderingen er betrokken zijn bij de overgang van serrated poliep naar darmkanker en anderzijds om het beleid omtrent serrated poliepen in de praktijk te verbeteren.