



Samenvatting van het proefschrift

T. Kuiper

"Advancements in colorectal imaging"

Promotiedatum: 25 januari 2013

Universiteit: Universiteit van Amsterdam

Promotor:

Prof. dr. P. Fockens

Co-promotor:

Dr. E. Dekker

Standaard wit licht coloscopie wordt nog altijd beschouwd als de gouden standaard voor detectie en differentiatie van poliepen. Deze techniek wordt echter beperkt door het feit dat sommige poliepen worden gemist en onvoldoende nauwkeurigheid heeft voor differentiatie van gedetecteerde poliepen. In de afgelopen jaren zijn meerdere endoscopie technieken ontwikkeld in een poging deze beperkingen te overwinnen. In dit proefschrift hebben wij onderzocht of deze nieuwe technieken een verbetering in detectie of differentiatie van poliepen bewerkstelligen.

Allereerst hebben wij een tweetal technieken onderzocht op hun detectie kwaliteit, te weten autofluorescentie in de algemene populatie en chromo-endoscopie in de pouch van patiënten met colitis ulcerosa die eerder een proctocolectomie ondergingen. In beide studies presteerde de nieuwe techniek niet beter dan de standaard techniek.

In daaropvolgende studies hebben we ons gericht op differentiatie kwaliteiten. Wij onderzochten onder meer of niet-academische endoscopisten met behulp van narrow-band imaging voldoende nauwkeurigheid behalen om histopathologisch onderzoek van kleine poliepen in de toekomst achterwege te laten. Onze resultaten toonden dat deze strategie vooralsnog niet veilig kan worden toegepast. Ook een andere endoscopie techniek welke poliepen gestandaardiseerd differentieert, en daarmee de interpretatie van endoscopisten overbodig maakt, beschikte over onvoldoende nauwkeurigheid. Voorts hebben we verschillende studies verricht naar de mogelijkheden van confocale laser endomicroscopie, een techniek waarmee in-vivo histopathologie verkregen kan worden. Wij toonden aan dat beelden van deze techniek makkelijk te leren zijn, maar dat het verkrijgen van deze beelden tijdrovend zijn en derhalve minder geschikt voor dagelijks gebruik.

Geen van bovenstaande technieken bleek vooralsnog te voldoen aan de gestelde eisen. In de toekomst zal er echter behoefte zijn aan endoscopie technieken die histopathologie in kleine poliepen overbodig kunnen maken, vooral met het oog op de invoering van colorectale screening. Verder onderzoek moet uitwijzen of een dergelijke strategie veilig toegepast kan worden met nieuwe endoscopie technieken.