



Samenvatting van het proefschrift

R.M.M. Bogie

"No more hide & seek - Strategies to optimize diagnosis and endoscopic treatment of complex colorectal neoplasms"

Promotiedatum: 30 november 2022

Universiteit: Universiteit Maastricht

Promotor:

Prof. dr. A.A.M. Masclee

Copromotores:

Dr. S. Sanduleanu-Dascalescu

Dr. B. Winkens

Het proefschrift "No more hide and seek" gaat over grote niet-gesteelde darmpoliepen en het ontstaan van post-coloscopie dikke darmkanker. In dit proefschrift wordt getoond dat niet-gesteelde darmpoliepen een morfologisch heterogene groep is, waarbij het risico op reeds maligne ontanding varieert. Zo is een grote vlakke darmpoliep met een regelmatig hobbelig oppervlakte redelijk onschuldig met maar in 0.5% van de gevallen al beginnende darmkanker. Echter, wanneer het een geheel vlakke poliep met glad oppervlakte betreft met indeuking, is er al 31.6% kans op de aanwezigheid van darmkanker. Een goede inschatting van de risico's vooraf kan onjuiste behandeling voorkomen. Verder toonde een grote poliepregistratie studie dat mensen met grote vlakke poliepen ook in de toekomst vaker nieuwe poliepen krijgen dan patiënten met andere poliepen.

Vlakke poliepen zijn moeilijker te detecteren dan duidelijk uit het slijmvlies uitstekende poliepen. Het idee is dan ook dat er een gevaar is dat als deze poliepen niet gezien worden tijdens coloscopie en dus blijven zitten, deze kunnen uitgroeien tot darmkanker terwijl coloscopie juist darmkanker moet voorkomen. Meerdere oorzaken voor deze zogenaamde post-coloscopie darmkanker zijn al benoemd. Enerzijds wordt het missen van poliepen als belangrijke reden gezien. Bij een deel van deze kankers werd echter

geopperd dat een snellere groei door andere mutaties een meewegende factor zou kunnen zijn. In dit proefschrift werd naar de biologie van de post-coloscopie darmkanker gekeken door het genetisch profiel te vergelijken met dat van darmkanker waarbij geen eerdere (recente) coloscopie had plaatsgevonden. De resultaten toonden geen unieke mutaties voor de post-coloscopie darmkanker, maar wel dat deze kankers vaker eigenschappen vertoonden die vaak worden toegeschreven aan een categorie van blekere en vlakke darmpoliepen. De resultaten laten zien dat als men het risico op darmkanker na coloscopie wil verlagen, betere opsporing van poliepen nog steeds de sleutel is.