



Samenvatting van het proefschrift

Quirinus J.M. Voorham

"Molecular characterization of nonpolypoid colorectal adenomas"

Promotiedatum: 9 oktober 2013

Universiteit: Vrije Universiteit Amsterdam

Promotor:

Prof. dr. G.A. Meijer

Prof. dr. C.J.J. Mulder

Co-promotor:

Dr. B. Carvalho

Prof. dr. M. van Engeland

Dikke darmkanker, een in Westerse landen veel voorkomende en vaak dodelijke aandoening, ontstaat uit zogenaamde adenomen, ook wel darmpoliepen genoemd. Naast deze typische poliepvormige adenomen bestaan ook vlakke adenomen. Rinus Voorham heeft in zijn proefschrift onderzocht wat op moleculair niveau de verschillen zijn tussen deze twee verschillende typen darmkankervoorlopers. Dit is van groot belang omdat de vlakke voorlopers mogelijk agressiever en tegelijkertijd moeilijker detecteerbaar zijn met de standaardtechnieken die gebruikt gaan worden in het binnenkort startende bevolkingsonderzoek naar darmkanker. Voorhams onderzoek heeft aangetoond dat er inderdaad moleculaire verschillen zijn tussen poliepvormige en vlakke adenomen, onder andere op het gebied van DNA mutaties en chromosomale afwijkingen. Deze verschillen duiden erop dat de twee verschillende soorten adenomen deels een andere ontstaanswijze hebben, waarbij de vlakke adenomen meer gerelateerd lijken te zijn aan ontsteking van de darm. Dit kan nieuwe aanknopingspunten bieden bij het voorkomen en genezen van deze vlakke darmkankervoorlopers. De belangrijkste implicatie van deze bevindingen is dat bij het opzetten van een bevolkingsonderzoek naar darmkanker rekening moet worden gehouden met het bestaan van vlakke adenomen en dat bij de ontwikkeling van nieuwe testen die gericht zijn op het detecteren van moleculaire veranderingen goed moet worden onderzocht of deze ook vlakke darmkankervoorlopers succesvol kunnen detecteren. ◀