



Samenvatting van het proefschrift

E.J.C.A. Kamp
"Neoplastic cascade towards cholangiocarcinoma in primary sclerosing cholangitis"

Promotiedatum: 26 februari 2025
Universiteit: Erasmus Universiteit Rotterdam

Promotores:
Prof. dr. W.N.M. Dinjens
Prof. dr. M.P. Peppelenbosch

Copromotor:
Dr. A.C. de Vries

In dit proefschrift hebben we onderzoek gedaan met als doel om meer inzicht te krijgen in het verbeteren van de diagnostiek en behandeling van cholangiocarcinoom in PSC patiënten. Deze tumoren komen vaak voor bij jonge patiënten en hebben een vreselijke 5-jaars overleving van <10%.

Om meer te weten te komen over deze tumoren, hebben we gekeken naar de genetische veranderingen in de cascade naar PSC gerelateerde cholangiocarcinomen. Dit is met het doel om de diagnose in een zo vroeg mogelijk stadium te ontdekken.

Ook hebben we bevestigd dat er mutaties te identificeren zijn in brush samples, afgenomen van cholangiocarcinomen. Dit aanvullend moleculair onderzoek zou kunnen ondersteunen bij het maken van onderscheid tussen atypische cellen bij PSC en tumorcellen, wat in de praktijk een enorme uitdaging is.

Daarnaast hebben we gekeken welke factoren belangrijk zijn bij

de groei van deze tumoren met behulp van organoïden. We hebben ook aangetoond dat PSC gerelateerde cholangiocarcinomen sneller groeien dan sporadische cholangiocarcinomen.

Ten slotte, hebben we het gen HER2 als potentiële target onderzocht voor therapie.

Concluderend hebben we verschillende onderzoeken gedaan om meer inzicht te krijgen in de PSC gerelateerde cholangiocarcinomen zodat de diagnostiek en behandeling verbeterd kunnen worden.