

Onderzoeksperiode in Toronto, Canada (April – Juli 2024)

In april 2024 ben ik afgereisd naar Canada om tot en met juli te werken aan verschillende onderzoeksprojecten binnen het team van The Sarcoma Program bij University Health Network (UHN) en Mount Sinai Hospital (MSH), Toronto. Ik heb daar aan meerdere onderzoeksprojecten gewerkt onder de enthousiaste begeleiding van Rebecca Gladdy en Peter Fergusson, grote namen binnen de sarcoomchirurgie. Het voornaamste doel van deze reis was om MRI beelden en klinische data te verzamelen van patiënten met een desmoidtumor (DTF) om een radiomics model te ontwikkelen dat tumor progressie kan voorspellen. Het tweede doel was om klinische data te verzamelen van patiënten met een atypische lipomateuze tumor (ALT) die behandeld zijn met active surveillance.

Voor het eerste onderzoeksproject heb ik dossiers van ruim 500 patiënten gescreend. Dit was een enorm tijdrovende klus maar heeft uiteindelijk geresulteerd in de inclusie van ongeveer 130 patiënten. Zodra we de MRI beelden van deze patiënten hebben ontvangen zullen we starten met het ontwikkelen van een radiomics model dat tumor progressie kan voorspellen op basis van de intake MRI scans van patiënten met DTF. We beschikken momenteel al over grofweg 200 MRI beelden en klinische data van Nederlandse en Italiaanse patiënten. Door de toevoeging van de Canadese beelden beschikken we over drie internationale cohorten, waardoor we niet alleen een radiomics model kunnen ontwikkelen maar ook extern kunnen valideren. Momenteel zitten we middenin de analyses van dit project, en hopen we in juni 2025 een abstract in te sturen voor The Connective Tissue Oncology Society (CTOS) conference.

Voor het tweede onderzoeksproject heb ik vervolgens dossiers van zo'n 200 patiënten met een ALT gescreend en een aandeel geïnccludeerd indien zij behandeld waren met active surveillance. Omdat active surveillance nog niet standaard is in ieder centrum, hopen we met deze data aan te tonen dat dit een veilig alternatief is en dat opereren lang niet altijd nodig is. De data is inmiddels geanalyseerd en het manuscript is bijna af. Ook is er een abstract ingestuurd naar de Dutch Sarcoma Group Research Day, die plaats vindt in mei 2025.

Naast het onderzoekswerk was er ruimschoots mogelijkheid om mee te kijken als “observer” op de operatie kamer, de poli, MDO's en te participeren tijdens Sarcoma Research Rounds. Bij deze Sarcoma Research Rounds heb ik de kans gekregen om een presentatie te geven over de DTF projecten waaraan ik in Nederland werk, wat heeft geleid tot interessante discussies over de DTF zorg en beschikbare lokale therapieën. Ik heb enorm veel mogen leren van de chirurgen in UHN en MSH, zowel op wetenschappelijk gebied als op gebied van sarcoomzorg.

Na werktijd was er genoeg tijd voor leuke activiteiten in en rondom de stad. Zo heb ik mijn eerste halve marathon mogen lopen in Toronto wat een fantastische manier was om de bruisende stad te leren kennen. Daarnaast zijn we met collega onderzoekers en fellows uit MSH naar een baseball wedstrijd van de Toronto Blue Jays geweest tijdens de fameuze “Loonie Dogs Night”. Helaas verloren met 1 - 10, maar desalniettemin een fantastisch leuke ervaring. Tot slot heb ik mijn avontuur in Canada mogen afsluiten met een roadtrip door de Canadian Rocky Mountains, met als klap op de vuurpijl een zwarte beer die de Icefields Parkway overstak vlak voor mijn auto. Onvergetelijk!

Het opzetten van een internationaal project met een nieuwe collaborator was enorm leerzaam. Daarnaast was het best uitdagend om ruim drie maanden alleen je weg te vinden in een grote stad aan de andere kant van de wereld. Ik kijk met enorm veel plezier terug op deze tijd, die me niet alleen op wetenschappelijk gebied verder heeft gebracht met minimaal twee papers voor mijn promotietraject,

maar ook op persoonlijk vlak mij veel heeft geleerd. Ik hoop dit jaar mijn promotietraject af te ronden en begin 2026 de vervolgstap te maken naar assistentschap binnen de Chirurgie. Nogmaals enorm veel dank aan het Professor Michael-van Vloten fonds, die dit allemaal medemogelijk hebben gemaakt.

3. Foto's

