

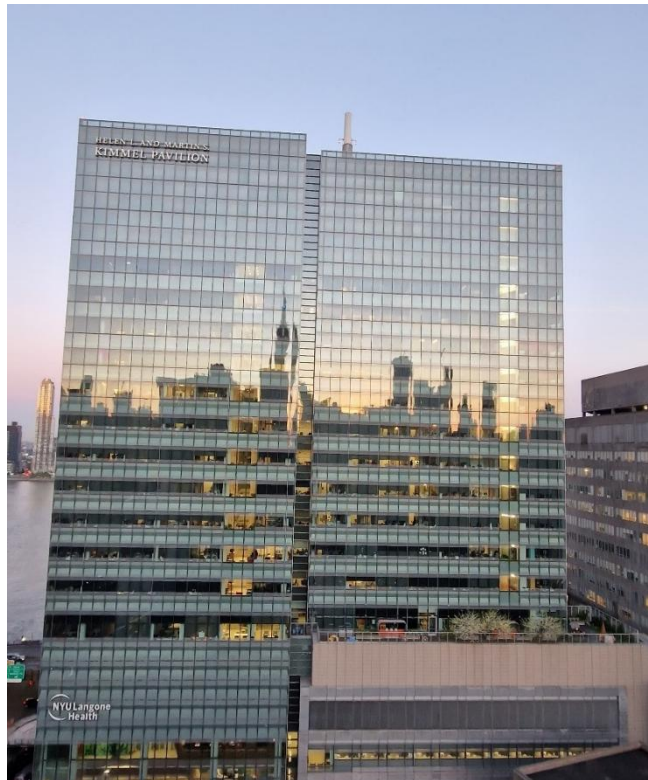
Eindverslag Michaël Fonds

Project: Vroege detectie van lokaal recidief van alvleesklierkanker na resectie met behulp van artificiële intelligentie

Research Fellowship Paul Andel

New York, april 2024 – maart 2025

Als onderdeel van mijn promotieonderzoek heb ik van april 2024 tot en met maart 2025 onderzoek gedaan bij de vakgroep HPB-chirurgie van het NYU Langone Health in New York. Er worden ongeveer 250 pancreasresecties per jaar gedaan, wat NYU het op twee na grootste chirurgisch



pancreascentrum van de VS maakt. Dit bood een mooie kans om aan de slag te gaan met impactvol wetenschappelijk onderzoek, maar ook om mee te kunnen kijken bij een van de vele operaties waaronder die van lokaal gevorderd pancreascarcinoom. De onderzoeksgroep waar ik werkte bestond uit 6 ‘postdoctoral research fellows’ die zich bezighielden met fundamenteel, translationeel en klinisch onderzoek. Voor het krijgen van deze functie hoef je hier overigens geen PhD te hebben afgerond, wat het voor ons Nederlanders een wat verwarrende term maakt. Maar werken doen ze! Bij aankomst werd me al snel duidelijk in wat voor snel rijdende trein ik gestapt was en dat ik aan de bak moest voor mijn “American Dream.”

Ik kwam al snel in aanraking met verschillende onderzoeken waarbij het NYU betrokken is (o.a. veel internationale studies en samenwerkingen), waaronder de onderzoeken specifiek op mijn onderwerp: het gebruiken van artificiële intelligentie voor vroege detectie van terugkeer van alvleesklierkanker. Helaas zijn er op dit moment nog geen definitieve resultaten, maar ik weet zeker dat die er binnenkort

zullen zijn en zo een onderdeel van mijn PhD kunnen vormen. We verwachten het AI-model dat getraind is op scans uit Nederland op korte termijn te kunnen valideren op scans die gemaakt zijn in NYU. Gelukkig was ik, naast dit specifieke onderzoek, ook bij andere onderzoeken betrokken en heb ik veel kunnen leren van de expertise die in NYU en betrokken centra aanwezig is. Een deel van de onderzoeken is inmiddels gepubliceerd of zal binnenkort gepubliceerd worden en een onderdeel vormen van mijn proefschrift. We hebben daarnaast de resultaten van sommige van de onderzoeken kunnen delen op internationale congressen (Pancreasclub in Cincinnati, AHPBA in Miami en E-AHPBA in Dublin). Voor de toekomst staan er nog een hoop projecten op de planning en loopt de samenwerking tussen het UMC Utrecht, NYU en meerdere internationale expertisecentra gestaag door!

Op persoonlijk vlak kan ik alleen maar zeggen dat het een extreem waardevolle ervaring is geweest. Naast het opdoen van een hoop medische kennis heb ik kunnen ervaren hoe het is om in een compleet andere cultuur te leven. De stad ademt ambitie en goed presteren lijkt dan ook de grootste drijfveer van de New Yorker; the sky is écht the limit. Overigens ben ik ervan overtuigd dat Amerikanen nog een heleboel kunnen leren van de Nederlandse efficiëntie. Wellicht dat juist die efficiëntie mij de ruimte heeft gegeven om naast alleen maar te werken ook te genieten van het land! De stad New York zelf heeft extreem veel te bieden en ik ken het inmiddels beter dan de meeste Nederlandse steden. Ik was al direct verkocht aan de Amerikaanse gekte rondom food and drinks, live sportwedstrijden, musea en Broadway shows. Behalve het leren kennen van New York ben ik op bezoek geweest bij vrienden en familie in Boston, Philadelphia en Washington DC.

Deze ervaring is iets waarvan ik weet dat het mij in de rest van mijn leven zal bijblijven en helpen! Op medisch gebied hoop ik de kennis, ervaring en contacten die ik in dit jaar heb opgedaan ook in Nederland in te kunnen zetten. Ik wil het Michaël Fonds opnieuw hartelijk bedanken voor het mogelijk maken van deze Research Fellowship in New York.