

NTV Scholingsbeurs: ESOT Congres 2019, Kopenhagen

Wouter W. Woud

Van 14 t/m 18 september jongstleden bezocht ik het 19^e congres van de European Society for Organ Transplantation (ESOT) in Kopenhagen, Denemarken. Deze editie droeg als titel *"Inspiring minds, driving progress"*; een slogan die duidelijk representatief was voor het congres.

Het congres werd gehouden in het prachtige Bella Conference Center en werd bezocht door ruim 3500 transplantatiespecialisten vanuit heel Europa. Hot topics dit jaar waren onder andere Machine Perfusie (waarin de voor- en nadelen van hypotherme en normotherme perfusies uiteengezet werden), 'Omics' technologieën (en de daaruit volgende 'Big Data') en regeneratieve medicatie.

De eerste sessie die ik bezocht werd georganiseerd vanuit de Basic Science Committee (BSC); deze sessie focuste zich op de vertaalslag van innovatie naar de kliniek. In deze sessie kwamen diverse onderwerpen aan bod: er werd bijvoorbeeld gesproken over de opkomende rol van DNA methylering maar ook over de impact van het microbioom binnen (nier) transplantatie.

Later op de dag heb ik een workshop gevolgd over het proces achter 'peer reviewing of papers', iets wat ik als zeer nuttig ervaarde. Deze eerste dag werd afgesloten met een plenaire sessie waarin evolutie, CRISPR technologieën en de bijbehorende ethische dilemma's werden besproken.

Vooraf had ik als plan om tijdens dit congres zoveel mogelijk posters/praatjes over Extracellulaire Vesicles (EVs) te volgen aangezien deze het onderwerp zijn van mijn eigen studie binnen het transplantatie veld. Echter, het totaal aantal abstracts dat opkwam na het invullen van relevante zoektermen binnen de ESOT-app lag welgeteld op 4 (waaronder mijn eigen ePoster). In eerste instantie enigszins teleurstellend, maar dit bood ook weer perspectief: er is schijnbaar nog weinig bekend over de rol van EVs binnen transplantatie. Mede hierdoor ben ik naar zoveel mogelijk uiteenlopende sessies gegaan om een breder beeld te krijgen van welke ontwikkelingen er gaande zijn binnen transplantatie.

Een van de voordrachten die mij het meest is bijgebleven verhandelde over 'Big Data'. Aan de hand van patiënten informatie verzameld over een traject van meer dan 10 jaar was een model opgesteld dat het verloop van ziekte tot transplantatie tot complicaties in kaart bracht. Mede door dit model werd duidelijk dat een bepaald voortraject een zeer grote invloed kan hebben op uiteindelijke complicaties post Tx; de opzet van dit model heeft mij geïnspireerd voor de weergave en analyse van ons eigen patiënten cohort.

Een uitstap in de richting van de bio-artificiële organoïden leerde mij dat het mogelijk is om insuline producerende cellen (kunstmatig of afkomstig van een donor) te 'bepakken' met een beschermende laag van ontvanger-specifieke endotheel cellen. Deze laag zorgt voor een (immuun) camouflerende werking waardoor de kans op afstoting verminderd.

Al met al bood ESOT 2019 een breed aanbod aan verschillende onderwerpen. Met name de kans op verbreding buiten het eigen studie veld was enorm inspirerend. Ik wil dan ook graag bij dezen de Nederlandse Transplantatie Vereniging bedanken voor de bijdrage aan mijn bezoek aan de ESOT.

