

Scholingsbeurs NTV: ESOT Basic Science in Transplantation (BST) meeting 2018 te Rotterdam

Aafke Duizendstra

Van 11 tot en met 13 oktober heb ik de Basic Science in Transplantation (BST) meeting 2018 te Rotterdam bezocht, georganiseerd door de ESOT. Het congres vond plaats op een erg mooie locatie: het schip de SS Rotterdam. Tijdens deze bijeenkomst zijn de laatste ontwikkelingen in fundamenteel orgaan transplantatie onderzoek besproken door leidende onderzoekers in het veld. Het congres was niet druk bezocht, maar des te meer kans om goed te netwerken.

Een praatje wat ik erg interessant vond ging over het maken van donor-specifieke CAR regulatoire T-cellen als cel therapie na transplantatie. Regulatoire T-cellen zijn momenteel erg populair in het transplantatie veld omdat ze mogelijk een reëctie kunnen onderdrukken in de patiënt. Zelf ben ik ook geïnteresseerd in dit type cellen omdat ik onderzoek doe naar de ontwikkeling van operationele tolerantie bij levertransplantatie patiënten. CAR regulatoire T-cellen zijn cellen met een HLA antigeen receptor die epitopen van de HLA moleculen van het donor orgaan kunnen herkennen en zo de aanwezige T-helper cellen, die zich richten tegen deze epitopen, kunnen onderdrukken in hun reactiviteit.

Verder vond ik het erg interessant om te horen dat er mogelijk ook regulatoire B-cellen bestaan, maar deze zijn moeilijk te identificeren en karakteriseren omdat er vooralsnog geen markers bekend zijn die op alle gedefinieerde regulatoire B-cellen zitten. Het effect van deze regulatoire B-cellen op T-cellen en antigeen presenterende cellen zoals dendritische cellen is eveneens onduidelijk. Een ander topic ging over de interleukine IL34, waar ik nog niet bekend mee was. IL34 wordt gemaakt en uitgescheiden door zowel CD4 als CD8 positieve regulatoire T-cellen en is waarschijnlijk betrokken bij het induceren van operationele tolerantie in levertransplantatie patiënten. Bovendien vond ik het praatje over hypometabolisme en het effect ervan op de uitkomst van de acceptatie van een donor orgaan tijdens en na de operatie erg interessant.

Al met al was het een leuk en heel informatief congres, wat zeker mijn kennis op het gebied van fundamenteel onderzoek in orgaan transplantatie heeft vergroot en het heeft een belangrijke bijdrage geleverd aan mijn eigen onderzoek.

Ik wil graag de Nederlandse Transplantatie Vereniging bedanken voor de mogelijkheid om dit congres bij te kunnen wonen.