

NTV Scholingbeurs: ISSCR Annual Meeting 2018 van 20 juni 2018 tot en met 23 juni 2018 te Melbourne, Australië.

Verslag van A.S. Shankar

Door de financiële ondersteuning van de NTV, kon ik deelnemen aan de International Society for Stem Cell Research (ISSCR) 2018 Annual Meeting in Melbourne, Australië van 20 juni tot en met 23 juni 2018.

De ISSCR is een van de grootste stamcelcongressen in de wereld en het wordt bezocht door meer dan 3000 onderzoekers uit de hele wereld. Voor mij was het bezoek aan dit congres erg leerzaam en interessant. Ik werk namelijk met “induced Pluripotent Stem cells”(iPSC) en het doel van mijn studie is om te onderzoeken of beschadigde nieren worden gerepareerd door deze stamcellen. De cellen worden eerst ontwikkeld tot voorloper niercellen, die “organoids” heten.

Het congres ging voornamelijk over deze type cellen. Het leverde veel inzicht in de achtergrond en mechanismen van iPSC. Het programma had een breed spectrum aan onderwerpen, waaronder het (epi)genetische netwerk van iPSC, de mechanismen tijdens differentiatie en zelfs onderzoek van iPSC voor gebruik in de kliniek. Het werd duidelijk hoeveel vooruitgang is geboekt sinds de ontdekking van deze cellen en het was inspirerend om te zien hoe ver onderzoekers zijn gekomen. Ik bedacht me hoe vernieuwende ideeën en technieken voor andere doeleinden gebruikt konden worden voor mijn eigen onderzoek.

Verder was er veel focus op de differentiatie van iPSC naar verschillende organen waaronder nieren, waardoor ik ideeën kon opdoen om mijn protocollen te verbeteren en nieuwe experimenten te ontwerpen. Tijdens een postersessie mocht ik mijn data presenteren, de titel van mijn poster was “TRANSPLANTABILITY OF HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS (IPSC) DERIVED KIDNEY ORGANOIDS FOR USE IN KIDNEY REGENERATION”. Ik ontving veel constructieve feedback en interessante vragen. Ook heb ik leuke discussies gehad met PhD studenten uit andere laboratoria.

Bedankt voor deze unieke kans!

