

**16th Annual International Congress
International Liver Transplantation Society (ILTS)
Hong Kong, 16-19 juni 2010**

Woensdag 16 juni 2010

De eerste dag van het congres stond voornamelijk in het teken van het symposium *The Art of Surgery & Medicine in Liver Transplantation: Today & Tomorrow*. De lezingen die tijdens dit symposium werden gehouden, gaven een duidelijk overzicht van de huidige stand van zaken m.b.t. chirurgische technieken, waaronder minimaal invasieve chirurgie voor levende donoren, methoden voor reconstructie van de galwegen en het aanleggen van porto-cavale shunts. Verder werden pre-operatieve factoren die van invloed zijn op de post-operatieve uitkomst van transplantatiepatiënten besproken en kwamen de laatste ontwikkelingen m.b.t. post-operatieve zorg aan bod.

Aansluitend aan dit dagvullende symposium, werden de congresbezoekers welkom geheten tijdens de *Opening Ceremony*, waarbij een traditionele leeuwendans werd opgevoerd.

Na dit warme onthaal was er gelegenheid om collega's uit andere landen op te zoeken tijdens de eerste postersessie. Er werden een aantal voor mijn onderzoek interessante posters tentoongesteld betreffende levende donor/partiële levertransplantatie en de effecten van mesenchymale stamcellen op leverregeneratie.

Donderdag 17 juni 2010

De *Vanguard sessions* (zowel donderdag als vrijdag) bleken erg geliefd, aangezien tijdens mijn inschrijving voor het congres reeds alle plaatsen vergeven waren. Zodoende heb ik deze ochtendessies niet kunnen bijwonen. Ik begreep echter dat de aanwezigen deze sessies vanwege het laagdrempelige en interactieve karakter zeer op prijs stelden.

Hoogtepunten van de ochtend waren verder de *State of the Art Lecture* door Richard Freeman en tevens de *Rising Star Session*, waarbij een aantal talentvolle jonge onderzoekers in het zonnetje gezet werden. Tijdens de State of the Art Lecture werd gesproken over de medische en ethische overwegingen die een rol spelen bij de allocatie van een lever aan een bepaalde patiënt. Een onderwerp dat enorm aanspreekt, want hoe bepaal je nou welke patiënt het meeste recht heeft op de eerstvolgende beschikbare lever...? Het was dus zeer interessant om de discussie tussen vooraanstaande transplantatiechirurgen en MDL-artsen te volgen.

's Middags werden parallelsessies gehouden, waarbij onder andere verteld werd over de effecten van leverregeneratie op de groei van hepatocellulair carcinoom. Ook kreeg een van onze collega's de gelegenheid te vertellen over ons gezamenlijke onderzoek naar potentiële maligne transformatie en tumor-stimulerende effecten van mesenchymale stamcellen. Andere zeer interessante en opkomende onderwerpen waren microRNA's en veranderingen in hun expressieprofiel in de lever ten tijde van bv. graft schade of tumor ingroei en verder het gebruik van microdialyse catheters om vroeg en minimaal invasief rejectie aan te kunnen tonen.

Tijdens de postersessies van deze dag werden de posters van een aantal collega's van onze afdeling tentoongesteld, waaronder een poster betreffende microRNA's als biomarker voor leverschade en acute resectie.

Aansluitend aan het wetenschappelijke programma hebben we de *Vanguard Meeting* bijgewoond, welke speciaal in het leven geroepen is om jonge onderzoekers laagdrempelig in contact te brengen met grote namen in de levertransplantatie-wereld. Het bleek een geslaagde opzet en ik heb dan ook zeer interessante en amusante gesprekken kunnen hebben met onder andere Michael Ramsay (president ILTS 2009-2010), Chung Mau Lo (president ILTS 2010-2011) en Richard Freeman (secretaris/penningmeester). Persoonlijk vind ik dergelijke bijeenkomsten vaak nog inspirerender dan veel wetenschappelijke bijeenkomsten, omdat deze mensen je vanuit hun brede ervaring en liefde voor het vak weten te enthousiasmeren en motiveren.

De dag werd afgesloten met een gezamenlijk diner voor alle artsen en onderzoekers van het Erasmus MC. Wederom een leuke en nuttige manier om de band tussen kliniek en laboratorium te versterken.

Vrijdag 18 juni 2010

Ook de derde dag van het congres bood interessante lezingen en presentaties. Zo werd tijdens de *State of the Art Lecture* van deze dag gesproken over waarom levende donor levertransplantaties zoveel verricht worden in Azië. Verder kwamen onderwerpen aan de orde betreffende mogelijkheden tot uitbreiding van de donorpool, zoals 'split liver grafts' en 'deceased donor grafts'.

Tijdens de middagsessie voor basaal onderzoek werd ik in de gelegenheid gesteld mijn onderzoek naar de effecten van mesenchymale stamcelfactoren op leverregeneratie en stamcelmobilisatie te presenteren. Voor dit onderzoek heb ik dit jaar de Travel Award in ontvangst mogen nemen.

Als laatste wetenschappelijke sessie van deze dag volgde een video sessie, waarvoor chirurgische uitdagingen en nieuwe technieken in beeld waren gebracht. Uiteraard mocht, zoals ieder jaar, een gezellige feestavond op een prachtige locatie niet ontbreken. Dit jaar had de congresorganisatie een receptie bij Café Deco verzorgd, waar we konden genieten van een prachtig uitzicht over de skyline van Hong Kong.

Zaterdag 19 juni 2010

De *Basic Science Symposia* van deze ochtend was voor mijn onderzoek misschien wel de meest interessante sessie. Stuart Forbes gaf een mooi overzicht over het gebruik en de effecten van stamcellen voor het herstel van leverschade. Na deze meeting heb ik met hem nog een en ander besproken betreffende de interactie tussen Kupffer cellen en stamcellen in de lever. Naast de lezing van Stuart Forbes, vertelde mijn co-promotor over de rol van micro-RNA's in de lever en gaf Nancy Man, een onderzoekster uit Hong Kong met wie we samenwerken, een duidelijk overzicht m.b.t. HCC recurrence.

Na afloop van het congres hebben we uitgebreid de tijd genomen om de banden met onderzoekers uit andere landen, met wie we een samenwerking hebben lopen, te versterken. Zo hebben we uitgebreid overleg gehad met Kim Olthoff, professor levertransplantatie aan de 'University of Pennsylvania', over het project dat ik eind dit jaar zal gaan opstarten in haar

laboratorium in Philadelphia. Daarnaast hebben onze onderzoeksgroep en de onderzoeksgroep van Nancy Man samen geluncht, zodat we elkaar beter leerden kennen en de ideeën voor onze samenwerking verder vorm konden geven.

Wederom een zeer interessante en leerzame week, waarbij ik vooral genoten heb van het laagdrempelige karakter en de gevarieerde wetenschappelijke input.