

**15th Annual International Congress
ILTS 2009, New York, 8-11 juli 2009
Novartis Transplantation Advisory**

By: Suomi Fouraschen



Dinsdag 7 juli 2009

Reis van Rotterdam naar New York

Woensdag 8 juli 2009

08.30 – 17.30 uur: The State of Liver Transplantation: Current Problems, Future Solutions

De lezingen die tijdens deze eerste sessie werden gegeven waren inspirerend en duidelijk en werden gehouden door experts op allerlei, aan levertransplantaties gerelateerde, gebieden. Zo werd er onder andere gesproken over problemen m.b.t. het small-for-size syndome, mogelijkheden van duale levertransplantaties, peri-operatieve zorg en infecties en de huidige ideeën m.b.t. orgaanallocatie.

De presentatie die waarschijnlijk de meeste indruk op de toehoorders heeft gemaakt was het verhaal van Mw. Taylor uit Minneapolis over 'Growing Livers and Regenerative medicine: Stem Cells and Beyond'. Zij presenteerde data over het decellulariseren van organen waardoor slechts de extracellulaire matrix overblijft. Deze matrix kan vervolgens gebruikt worden als mal voor recellularisatie waardoor een nieuw orgaan gecreëerd kan worden.

17.30 – 19.00 uur: Postersessie 1

Na afloop van de postersessie heb ik, samen met mijn co-promotor, gesproken met Dr. Man uit Hongkong. De mensen van haar laboratorium hebben expertise met levertransplantaties in ratten. We hebben met haar de mogelijkheden besproken voor een samenwerking, aangezien we erg geïnteresseerd zijn in de effecten van ons 'conditioned medium' in de transplantatie-setting. Zij bleek hier erg positief tegenover te staan en we zijn momenteel dan ook druk bezig verder vorm te geven aan deze samenwerking.

Donderdag 9 juli 2009

08.00 – 09.30 uur: Plenaire sessie 1

De tweede dag begon wederom met een plenaire sessie met gevarieerde onderwerpen. Er werd gesproken over de outcome na transplantaties in verschillende settings, bijv. bij hepatocellulair carcinoom, small-for-size in fatty liver grafts en inflammatie.

09.30 – 10.00 uur: Postersessie 2

Gedurende deze postersessie heb ik voornamelijk mijn eigen onderzoeksdata nader toegelicht aan geïnteresseerden. Ik heb nog enkele leuke contacten kunnen leggen met onderzoekers uit verschillende landen die zich net als wij richten op leverregeneratie.

10.00 – 10.30 uur: Liver Transplantation around the World

De titel spreekt voor zich. Deze lezing werd gehouden door Luc Noel van de WHO en ging over verschillen en overeenkomsten wereldwijd betreffende levertransplantaties.

10.30 – 12.30 uur: Rising Star Symposium

Tijdens dit symposium konden we trots toekijken hoe een van onze mede-promovendi zijn data over Tacrolimus en het antivirale effect van Interferon- α presenteerde en hierna een van de Rising Star Awards in ontvangst mocht nemen.

Daarnaast presenteerde Mw. Fitzpatrick resultaten die erg interessant zijn voor ons eigen onderzoek, namelijk *in vitro* effecten van mesenchymale stamcellen op hepatocyten, zowel direct als indirect.

12.45 – 14.15 uur: Lunch Symposium

Dit interessante symposium handelde over de invloed van het metabole syndroom op de ernst van Hepatitis C recurrence. Het bleek een zeer nuttige sessie om mijn kennis op dit vlak uit te breiden.

14.30 – 16.00 uur: Parallel sessies

- *Immunosuppression*
- *Patient Selection / Organ Allocation*
- *Malignancies*
- *Video Submission Session 1*

Gedurende deze parallelsessies heb ik afwisselend verschillende sessies bijgewoond, met name betreffende immunosuppressiva en de selectie van patiënten.

16.00 – 16.45 uur: Postersessie 2

Idem als het ochtenddeel van postersessie 2.

16.45 – 18.15 uur: Parallel sessies

- *Extended Criteria Donors / Disease Transmission*
- *Anesthesia / Critical Care Medicine*
- *Living Donor*
- *Hepatitis C*

Aangezien ik onderzoek doe naar stimulatie van leverregeneratie om de risico's bij ontvangers en levende donoren te verkleinen, spraken de sessies betreffende donor criteria, levende donoren mij het meest aan in deze parallelsessies. Onderwerpen die aan bod kwamen waren uitkomsten bij gebruik van marginale grafts, effecten van donor leeftijd en ischemie en reperfusieschade.

De dag werd afgesloten met een gezamenlijk diner voor alle artsen en onderzoekers van het Erasmus MC. Uiteraard een leuke, maar ook een nuttige afsluiting van de dag, aangezien op dergelijke momenten de band tussen de kliniek en het laboratorium versterkt wordt. Dit komt de communicatie en het onderlinge begrip naar mijn mening zeker ten goede.

Vrijdag 10 juli 2009**08.00 – 09.00 uur: Plenaire sessie 2**

Een sessie met zeer wisselende onderwerpen, waaronder aandacht voor immunosuppressieve regimes, ischemie en reperfusieschade en re-transplantatie bij kinderen.

09.00 – 09.30 uur: Postersessie 3

Onder de posters die tot het basale onderzoeksgebied gerekend werden, bleken een aantal interessante posters m.b.t. Hepatitis C, galwegstenosen en leverceltransplantatie.

09.30 – 11.00 uur: Featured symposia

- *Disease Related Outcome of Pediatric Liver Transplantation*
- *Basic Science*
- *Informing Candidates of Donor Risks*

Spijtig dat deze interessante sessies gelijktijdig gepland waren. Zodoende is de keuze gevallen op de basale sessie, waar mijn co-promotor voorzitter was, en waar door experts gesproken werd over Hepatitis C en het immuunsysteem. Op ons laboratorium wordt namelijk ook veel onderzoek gedaan naar hepatitis en het immuunsysteem. Deze sessie bood een duidelijk overzicht van huidige stand van zaken.

11.15 – 11.45 uur: DCD and Liver Preservation

DCD (Donation after Cardiac Death) was een van de hot topics tijdens dit congres, wat ook bleek uit deze State of the Art Lecture van Paolo Muiesan van het Queen Elizabeth Hospital in Birmingham.

11.45 – 12.45 uur: Presidential Address & Distinguished Service Award

Uiteraard kreeg professor Busuttill, de president van de ILTS, de gelegenheid om te spreken en werd hij vervolgens even in het zonnetje gezet als dank voor zijn inzet en toewijding het afgelopen jaar.

12.45 – 14.15 uur: Meet-the-Expert Luncheons

- *Protection of the Kidney after Liver Transplantation*
- *Steroid Sparing Approaches after Liver Transplantation*
- *Guidelines for the Treatment of Recurrent Hepatitis C after Liver Transplantation*
- *CMV in Liver Transplantation: Direct and Indirect Effects*
- *Transplant 101 Luncheon Symposium*

Het Transplant 101 symposium bood een leerzaam en beknopt overzicht m.b.t. levertransplantaties. Eerst werd gesproken over belangrijke oorzaken van sterfte op de wachtlijst, vervolgens over de chirurgische voorwaarden voor een succesvolle levertransplantatie en verder over peri-operatieve zorg en lange-termijn follow-up.

14.30 – 16.00 uur: Parallel sessies

- *Basic Science*
- *Outcomes*
- *Fulminant Hepatic Failure*
- *Video Submission Session 2*

Tijdens de zeer interessante basale sessie werd onder andere gesproken over verschillen in effect van ischemie en reperfusie in jonge en oude individuen. Daarnaast presenteerden tijdens deze sessie twee collega's hun recente resultaten m.b.t. NK-cel chimerisme in de levertransplantatiesetting en humane lever hematopoietische stamcellen en hun multi-potente karakter.

16.00 – 16.45 uur: Postersessie 3

Idem als het ochtenddeel van postersessie 3.

16.45 – 18.15 uur: Parallel sessies

- *Pediatrics*
- *Recurrent Disease / Pathology*
- *Radiology*
- *Surgical Techniques / Complications*
- *Anesthesia / Critical Care*

Gedurende deze laatste sessie van de dag heb ik nog even mijn hart op kunnen halen aan presentaties over chirurgische technieken.

19.30 – 22.30 uur: Reception at Rockefeller Center

Dit jaar had de ILTS een receptie bij het Rockefeller Center georganiseerd. Het was een uitstekend geregeld feest met een heerlijk buffet en als klap op de vuurpijl toegang tot het dak van het Rockefeller Center met geweldig uitzicht over 'New York by night'.

Zaterdag 11 juli 2009

08.00 – 10.00 uur: Plenaire sessie 3

Deze laatste plenaire sessie was een klinische sessie over onder andere acuut leverfalen, levende donor levertransplantaties en Hepatitis C.

10.15 – 11.45 uur: Featured Symposia

- *Registries and Transparency*
- *Transplanting the MELD > 30 Patients*

Als grootste levertransplantatiecentrum van Nederland, heeft ook Rotterdam regelmatig te maken met patiënten met een MELD-score > 30. Zodoende was het zeker interessant om te horen wat de visie van andere centra is en tegen welke problemen zij allemaal aanlopen.

12.00 – 13.30 uur: Future Presentation

Last but not least werden in ontwikkeling zijnde technieken en medicijnen besproken, zoals de bioartificiële lever en nieuwe immunosuppressieve benaderingen.

We hebben deze laatste congresdag met een aantal collega's afgesloten met een bezoek aan het levertransplantatielaboratorium van de University of Columbia, waar we van een oud-collega (die een deel van het betreffende laboratorium heeft opgezet) een rondleiding hebben gekregen.

Al met al voor mij een leuk, leerzaam en interessant congres, waar een aantal voor ons onderzoek relevante onderwerpen aan de orde zijn gekomen en tevens de basis is gelegd voor een hopelijk vruchtbare samenwerking tussen Rotterdam en Hongkong.