

Orthopaedic Trauma Institute in San Francisco, California, USA

Auteur: S.P. Knops

Inleiding

Van oktober 2009 tot mei 2010 heb ik gedurende een research fellowship van ruim 6 maanden in het Orthopaedisch Trauma Institute (OTI) van de University of California San Francisco (UCSF) en het San Francisco General Hospital (SFGH) gewerkt als student-onderzoeker. Dit research fellowship in het OTI vormde een passende aanvulling op mijn voorgenomen promotie en is financieel ondersteund door de Stichting Prof. Michaël-van Vloten Fonds. Reeds geruime tijd was ik bij de afdeling Heelkunde-Traumatologie van het Erasmus MC betrokken bij onderzoek naar de effectiviteit van bekkenbinders onder supervisie van Prof. Patka en inmiddels professor in het LUMC in Leiden, Prof. Schipper en Esther van Lieshout. Deze devices worden gebruikt ter stabilisatie van instabiele bekkenring fracturen in de pre-hospitale fase. Het concept is gebaseerd op non-invasieve circumferentiele compressie van de bekkenring. Dit moet zorgen voor een reductie van het bekkenvolume en daarmee tamponatie van potentieel lethale bloedingen. Tevens wordt er aangenomen dat deze bekkenbinders pijnreductie verzorgen door het immobiliseren van de bekkenring fracturen.

Het OTI is gevestigd in het SFGH in San Francisco. De staat California is een van de weinige staten in de USA waar de toegang tot zorg voor iedereen geregeld is. Het SFGH is een van de 'general hospitals' waar ook patiënten zonder zorgverzekering behandeld worden. Bovendien is het SFGH een traumacentrum waar veel expertise is voor het opvangen van multi-trauma patiënten. Er vinden dan ook veel orthopaedisch chirurgische ingrepen plaats. Dus een centrum bij uitstek geschikt voor het onderzoeken van bekkenring fracturen.

Research activiteiten

Mijn supervisors in het OTI waren Prof. T. Miclau, Saam Morshed, Amir Matityahu en Meir Marmor (Trauma Fellow). Maandelijks werden alle onderzoeksactiviteiten besproken in de research meeting. Maar tussentijds heb ik veel ondersteuning en advies mogen ontvangen voor het opzetten van een aantal interessante studies.

Op de onderstaande studieprojecten heb ik me persoonlijk toegelegd en hiervan zijn de manuscripten onder voorbereiding:

1. *Effectiveness of provided Level-1 trauma center vs. non-trauma center hospital care and the correlation with patient outcome following traumatic pelvic injury. The National Study on Costs and Outcome of Trauma (NSCOT)*
2. *Prospective observational trial to assess the ability of a non-invasive Pelvic Circumferential Compression Devices (T-POD®) to reduce pain in subjects with pelvic fractures.*
3. *Reliability and Accuracy of CT Based Indexes for Rotational Malreduction of the Ankle Syndesmosis.*

Overige activiteiten

In het OTI heb ik naast mijn dagelijkse onderzoekswerkzaamheden aan veel van de georganiseerde (onderwijs)activiteiten deelgenomen. Na de dagelijkse ochtendoverdracht was er bijna iedere dag wel een specialistische bespreking of onderwijs verzorgd door specialisten en de industrie. Het scala aan activiteiten



was zeer uitgebreid: o.a. trauma-, voet en enkel-, wervelkolom-, bottumoren en pathologische fracturen. Tevens werden er sessies georganiseerd voor het hands-on oefenen van operatieve interne fixatie ingrepen op saw-bones. Wekelijks was er een "Grand Rounds" met internationale gastsprekers. Participatie in dissectie van preparaten en onderwijs en besprekingen in biomechanisch onderzoek. Daarnaast heb ik als student-assistent een Microsoft Access researchdatabase course ondersteund. Tenslotte heb ik deelgenomen aan het OTA congres in New Orleans en de Orthopaedic Trauma Course in San Francisco.

Voor eventuele vragen over (het organiseren van) een research fellowship kunnen geïnteresseerden een e-mail sturen naar : sknops@gmail.com