

II edycja konkursu o nagrodę im. prof. Zbigniewa Religi



Drodzy Czytelnicy!

II edycja konkursu na najlepszą pracę naukową w dziedzinie bioinżynierii w roku 2010 została rozstrzygnięta. Laureatem nagrody naukowej im. prof. Zbigniewa Religi został lek. med. Marcin Maruszewski, pracujący na Oddziale Klinicznym Kardiochirurgii i Transplantologii w Śląskim Centrum Chorób Serca w Zabrzu.

Poniżej przedstawiamy życiorys zwycięzcy.

dr Jan Sarna
dyrektor generalny Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii

prof. Marian Zembala
przewodniczący Rady Naukowej Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii,
dyrektor Śląskiego Centrum Chorób Serca

Marcin Maruszewski – nota biograficzna

Przebieg pracy zawodowej i krótki opis osiągnięć klinicznych

Zatrudniony na stanowisku młodszego asystenta w Katedrze i na Oddziale Klinicznym Kardiochirurgii i Transplantologii Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu (SCCS) od 1 listopada 2002 r., gdzie w marcu 2004 r. rozpoczął specjalizację z kardiochirurgii, a od 2005 r. prowadzi badania z zakresu przydatności oceny przepływów w pomostach aortalno-wieńcowych. Staże kliniczne z zakresu kardiochirurgii i transplantologii odbywał m.in. w Klinice Kardiochirurgii i Transplantacji Narządów Klatki Piersiowej Uniwersytetu Medycznego w Innsbrucku (Austria; grudzień 2003 r. oraz październik 2006 r.). Wraz z prof. Johannesem Bonattim brał udział w pierwszej operacji pomostowania aortalno-wieńcowego z użyciem robota kardiochirurgicznego da Vinci u polskiego pacjenta (październik 2006 r.). We wrześniu 2007 r. wygrał konkurs na stanowisko *Transplant Retrieval Fellow-Specialist Registrar* szpitala *Royal Brompton & Harefield NHS Trust* (RBHT, Wielka Brytania), gdzie od listopada 2007 r. do maja 2008 r. odbywał szkolenie z zakresu mechanicznego wspomaganie krążenia, transplantologii narządów klatki piersiowej oraz chirurgii zastawkowej pod kierunkiem prof. Gillesa Dreyfusa. Tamże w maju 2008 r. wykonał z powodzeniem transplantację płuc u 59-letniej pacjentki z limfangioleiomiomatozą. Po zakończeniu urlopu naukowego wznowił we wrześniu 2009 r. pracę kliniczną w SCCS, m.in. jako członek zespołu wdrożeniowego Programu Wieloletniego PO4.6 Ministerstwa Zdrowia „Polskie sztuczne serce. Wprowadzenie do stosowania klinicznego wirowej protezy wspomaganie serca”.

Przebieg kariery badawczej i krótki opis osiągnięć naukowych

Aktywny członek Studenckiego Towarzystwa Naukowego (1999–2001) – jego prace badawcze z zakresu immunologii i farmakokinetyki zostały wyróżnione podczas

Międzynarodowych Konferencji Studentów Medycyny w Berlinie-Charité (2000 r. i 2001 r.). Członek zespołu badawczego SCCS w ramach wielośrodkowego badania klinicznego CARGO II (2005–2007). W latach 2006–2009 koordynator badań klinicznych fazy I/II: „Zastosowanie całkowicie autologicznego naczynia krwionośnego Lifeline™ będącego produktem inżynierii tkankowej do wytworzenia przetoki tętniczo-żylniej”.

W kwietniu 2008 r. uzyskał stypendium naukowe Uniwersytetu Stanforda (Stany Zjednoczone); od czerwca 2008 r. do sierpnia 2009 r. – *Visiting Scholar at Vascular Surgery Division of Stanford School of Medicine* w zakresie oceny technologii medycznych i koszt-efektywności zabiegów endowaskularnych. Ponadto, w ramach współpracy naukowo-badawczej pomiędzy *Stanford University, Saint Joseph's Translational Research Institute, Cytograft Tissue Engineering* i *LyChron*, współautor i wykonawca grantów naukowych NIH, autor opracowań dla modeli eksperymentalnych i badań typu *proof-of-concept* z zakresu bioinżynierii i inżynierii tkankowej, które zostały uznane m.in. podczas *European Symposium of Vascular Biomaterials* w 2009 r.

Współautor 21 oryginalnych publikacji w czasopiśmie recenzowanych, m.in. w: „Regenerative Medicine”, „Biomaterials”, „Journal of Heart and Lung Transplantation”, „Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery” oraz „The Lancet”, których łączny wskaźnik prestiżu i siły oddziaływania (ang. *impact factor*) wynosi 60.

Planowany termin obrony rozprawy doktorskiej z zakresu transplantologii klinicznej przypada w roku akademickim 2010/2011.