

Międzynarodowe badania innowacyjnego bioimplantu

Zespół badawczy z Kliniki Kardiochirurgii i Chirurgii Naczyniowej GUMed pod przewodnictwem **dr. hab. Piotra Siondalskiego**, dokonał eksperymentalnego wszczepienia u trzech owiec oryginalnej protezy zastawki serca wykonanej z bakteryjnej nanocelulozy (BNC). Operację przeprowadzono w Laboratorium Medycyny Eksperymentalnej Katolickiego Uniwersytetu w Leuven w Belgii 17 kwietnia br. Ze strony KU Leuven w projekcie wziął udział prof. Bart Meuris. W skład zespołu weszli również: kardiochirurg dr Magdalena Kołaczowska i anestezjolog dr Maciej Kowalik. Operacje zakończyły się sukcesem i zapoczątkowały półroczny okres obserwacji, której celem jest sprawdzenie funkcji wszczepionej zastawki serca oraz zbadanie ewentualnych zmian degeneracyjnych w obrębie zastosowanego bioimplantu z BNC.

Współpraca między GUMed a KU Leuven została nawiązana w 2016 r., w ramach realizacji projektu pt. Przedkliniczne badania możliwości zastosowania oryginalnej, polskiej bionanocelulozy (BNC) w medycynie regeneracyjnej w aspekcie bioimplantów w kardiochirurgii i chirurgii naczyniowej o akronimie Cardio-BNC. Celem jest wykazanie w badaniach przedklinicznych przydatności bakteryjnej nanocelulozy jako bioimplantu w kardiochirurgii i chirurgii naczyniowej. Projekt jest realizowany od 2014 r. przez GUMed, Centrum Techniki Okrętowej, firmę Bowil – Biotech (producenta BNC), Politechnikę Gdańską (Wydział Chemiczny i Mechaniczny), Uniwersytet Gdański (Wydział Biologii) oraz Fundację Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religi. Do tej pory opracowano i wyprodukowano BNC o własnościach fizycznych i biologicznych umożliwiających zastosowanie jej jako protezy naczyniowej oraz zastawkowej serca. Przeprowadzono badania *ex vivo* oraz dokonano kilkudziesięciu eksperymentalnych wszczepień *in vivo* różnych bioimplantów u świń.

Laboratorium Medycyny Eksperymentalnej w KU Leuven jest światowej sławy ośrodkiem specjalizującym się w badaniach przedklinicznych różnych bioimplantów stosowanych w kardiochirurgii. Dzięki nawiązaniu współpracy z prof. Bartem Meuristem było możliwe, aby nowa zastawka opra-



cowana przez kardiochirurgów i bioinżynierów z Gdańska oraz uszyta z polskiej BNC mogła zbliżyć się do etapów badań klinicznych. ■

Kwalifikacja pracownika UCK do ścisłego finału

Adrian Lange, pracownik Działu Badań Klinicznych i Naukowych UCK zakwalifikował się do ścisłego finału konkursu *Liderzy Badań Klinicznych* w kategorii kierownik projektu. Celem konkursu jest promowanie wiedzy z zakresu badań klinicznych oraz poszukiwanie, promowanie i wspieranie rozwoju najbardziej wyróżniających się osób pracujących w tym sektorze. Konkurs zorganizowany przez GCPpl – Stowarzyszenie na Rzecz Dobrej Praktyki Badań Klinicznych w Polsce, INFARMĘ oraz PolCRO składał się z dwóch etapów testowych oraz etapu finałowego w Warszawie. Spośród 154 osób, które zakwalifikowały się do II etapu wyłoniono listę laureatów w poszczególnych kategoriach: Koordynator Ośrodka, Asystent Badań Klinicznych, Monitor Badań Klinicznych oraz Kierownik Projektu. Więcej na stronie <http://www.liderzybadanklinicznych.pl>. ■