

Pionierski zabieg kardiologiczny

Pierwszy w Polsce kardiologiczny zabieg interwencyjny – implantacja zestawu do regulacji przepływu na poziomie przedsionków (AFR – *atrial flow regulator*) odbył się 21 maja 2018 r. w Uniwersyteckim Centrum Klinicznym. To wynik współpracy pomiędzy Kliniką Kardiologii Dziecięcej i Wad Wrodzonych Serca GUMed a Klinicznym Centrum Kardiologicznym Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego (UCK). Zabieg przeprowadzono u 28-letniego pacjenta, u którego we wczesnym dzieciństwie wykonano zabieg korekcji złożonej wrodzonej wady serca i u którego rozwinęło się ciężkie nadciśnienie płucne. Za kwalifikację do zabiegu odpowiadała **dr hab. Alicja Dąbrowska-Kugacka**, która wykonywała przezprzełykowe badanie echokardiograficzne w trakcie zabiegu. Badanie poprzedzone zostało pomiarami hemodynamicznymi (**dr Grzegorz Żuk**). Zabieg został przeprowadzony przez **dr. hab. Roberta Sabiniewicza**, **prof. nadzw. GUMed** oraz **dr. Dariusza Ciećwierza**. W zabiegu brali również udział **dr hab. Joanna Kwiatkowska** i **dr hab. Marcin Fijałkowski**, **prof. nadzw. GUMed**.

Implant zbudowany z nitinolowej plecionki umieszczony jest w przegrodzie międzyprzedsionkowej w miejscu wytworzonego wcześniej otworu. Celem zabiegu jest wytworzenie przecieku międzyprzedsionkowego i odbarczenie prawego przedsionka u pacjentów ze skrajną postacią nadciśnienia płucnego. Pierwsze tego typu urządzenie zostało wszczepione w USA w 2015 r. Implant znajduje się obecnie w fazie badań przedklinicznych. Pojedyncze jak do tej pory zabiegi na świecie wykonywano w wyjątkowych sytuacjach



u pacjentów, u których wykorzystano wszelkie możliwości farmakologicznego leczenia nadciśnienia płucnego.

Celem zabiegu było wytworzenie małego otworu na poziomie przegrody międzyprzedsionkowej za pomocą specjalnego cewnika z następowym poszerzeniem otworu za pomocą balonu wypełnionego solą fizjologiczną i implantacją zestawu w celu utworzenia dodatkowej drogi dla przepływu krwi z prawego do lewego przedsionka, co pozwala na zmniejszenie objętości krwi napływającej z prawego przedsionka do niewydolnej prawej komory i zwiększenie ilości krwi w lewym sercu, co z kolei powoduje wzrost rzutu systemowego serca. Implantacja przedsionkowego regulatora przepływów jest zabiegiem łagodzącym objawy nieuleczalnego nadciśnienia płucnego i daje pacjentom szansę na oczekiwanie na przeszczep płuc. ■

Nagroda PAN dla naszego naukowca

Tomasz Wasilewski, doktorant i pracownik Katedry i Zakładu Chemii Nieorganicznej GUMed otrzymał nagrodę główną w kategorii nauk technicznych za najlepszą pracę twórczą opublikowaną w 2017 r. w Konkursie o nagrodę Oddziału Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku dla młodych naukowców. Uroczyste ogłoszenie wyników odbyło się 18 czerwca br. w gdańskiej siedzibie Oddziału PAN.

Wyróżniona publikacja pt. *Prospects of ionic liquids application in electronic and bioelectronic nose instruments* dotyczy perspektyw rozwoju cieczy jonowych w urządzeniach typu elektroniczny i bioelektroniczny nos i opublikowana została w renomowanym czasopiśmie *Trends in Analytical Chemistry*.

Laureat konkursu jest pracownikiem Katedry i Zakładu Chemii Nieorganicznej GUMed i wykonuje pracę doktorską pod opieką prof. Wojciecha Kamysza oraz dr. hab. inż. Jacka Gębickiego, profesora Politechniki Gdańskiej, dotyczącą implementacji syntetycznych peptydów jako materiałów do budowy czujników zapachu. ■



Laureaci tegorocznych nagród. Mgr Tomasz Wasilewski pierwszy z lewej. W środku prof. Janusz Limon, prezes Oddziału PAN w Gdańsku