

# MINIATURY dla naukowców

**Dr Andżelika Borkowska**, adiunkt z Zakładu Bioenergetyki i Fizjologii Wysiłku Fizycznego uzyskała finansowanie w ramach konkursu MINIATURA 1, ogłoszonego przez Narodowe Centrum Nauki. Działanie naukowe pt. *Zaburzenia metabolizmu żelaza wywołane tiolaktonem homocysteiny oraz glukozą w komórkach śródbłonna naczyniowego – rola insuliny* będzie realizowane w formie badań wstępnych, a kwota finansowania wyniesie 50 000 zł.

Wyniki badań wskazują, iż nadmierna akumulacja żelaza jest związana ze zwiększonym ryzykiem licznych chorób oraz że w wielu stanach chorobowych dochodzi do zaburzenia metabolizmu żelaza. Mechanizm tych zmian nie jest jednak do końca jasny. Celem przedsięwzięcia jest zbadanie dokładnego mechanizmu prowadzącego do zaburzeń metabolizmu żelaza w śródbłonu ludzkiej żyły pępowinowej, w której indukowana będzie hiperhomocysteinemia oraz hiperglikemia.

Uzyskane wyniki mogą stać się podstawą większego projektu, dzięki któremu możliwe będzie wyjaśnienie jak zaburzenia w szlaku sygnałowym insuliny wpływają na metabolizm żelaza.

**Dr Jacek Jasiecki** z Katedry Mikrobiologii Farmaceutycznej także otrzymał finansowanie z Narodowego Centrum Nauki na realizację działania naukowego pt. *Wpływ oddziaływań białko – białko na stabilność enzymów w surowicy na przykładzie ludzkiej butyrylocholinoesterazy*. Kwota finansowania wyniesie 50 000 zł.

Celem działania naukowego jest znalezienie białek oddziałujących z butyrylocholinoesterazą w surowicy i poznanie mechanizmów wpływających na okres półtrwania i stabilność tego białka w krwiobiegu.

Wyniki badań mogą być wykorzystane w przyszłości przy projektowaniu stabilniejszych form białek terapeutycznych.

W gronie naukowców, którzy otrzymali grant z NCN jest również **dr Mariusz Siemiński** z Kliniki Neurologii Dorosłych. Projekt naukowy jest zatytułowany *Ocena organizacji sieci mózgowych na podstawie tomografii rezonansu magnetycznego i uwarunkowań psychologicznych percepcji bólu przewlekłego u pacjentów z przewlekłym bólem w przebiegu zmian zwyrodnieniowych kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego*. Celem badania jest analiza radiologiczna i psychologiczna mechanizmów odpowiadających za rozwój zespołu bólu przewlekłego. Poznanie tych mechanizmów może w przyszłości pozwolić na pracowanie interwencji mogących zapobiec transformacji bólu epizodycznego (na przykład napięciowego bólu głowy lub bólu kręgosłupa w odcinku lędźwiowo-krzyżowym) w ból przewlekły.

W realizację Projektu zaangażowane będą jednostki Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego: Klinika Neurologii Dorosłych, II Zakład Radiologii i Zakład Badań nad Jakością Życia oraz Kliniczny Oddział Ratunkowy Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego. ■

## Podwójne wyróżnienie na Ukrainie

**Dr hab. Maciej Śmietański** z II Zakładu Radiologii został Honorowym Profesorem (odpowiednik doktora *honoris causa*) Narodowego Uniwersytetu Medycznego Kształcenia Podyplomowego Ukrainy oraz Honorowym Ambasadorem Lwowa.

Wyróżnienie podsumowuje 8 lat pracy naukowca na rzecz zorganizowania na Ukrainie szkoły leczenia przepuklin. W ramach projektu przeprowadzono 10 kursów kształcenia podyplomowego z wykładami i operacjami „na żywo”, w których wzięło udział prawie 1000 chirurgów z Ukrainy. Inicjatywa zaowocowała również powstaniem Ukraińskiego Towarzystwa Przepuklinowego i włączeniem go do struktur Europejskiego Towarzystwa Przepuklinowego.

Przeprowadzenie przewodu było możliwe po podpisaniu umowy o współpracy pomiędzy Uczelniami. Sygnatariuszem z ramienia GUMed był rektor prof. Marcin Gruchała. Jest to drugi tytuł Honorowego Profesora, jaki dr Śmietański otrzymał na Ukrainie. W 2016 r. został wyróżniony na Uniwersytecie Medycznym w Iwano-Frankowsku.

Naukowiec otrzymał również tytuł Honorowego Ambasadora Lwowa. Uroczystość odbyła się 23 listopada 2017 r. na gali z udziałem władz Lwowa, rektorów uczelni wyższych oraz posłów do parlamentu Ukrainy. Dr Śmietański jako jedyny obcokrajowiec pośród 9 nominowanych do tego tytułu został wyróżniony za promocję miasta na arenie międzynarodowej. ■

