

## **Molekularne oraz genetyczne podłoże i skutki nadciśnienia tętniczego**

**Laureatem nagrody im. Tadeusza Browicza w edycji 2023 został dr hab. Mateusz Siedliński**, adiunkt w Katedrze Chorób Wewnętrznych i Medycyny Wsi oraz Ośrodka Genomiki Medycznej Omicron Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Jagiellońskiego Collegium Medicum w Krakowie za cykl prac pt. **„Udział limfocytów T i fosfosfingozyny w komórkowych oraz molekularnych mechanizmach nadciśnienia tętniczego”**. Zainteresowania naukowe Laureata skupiają się na wykorzystaniu modulacji aktywności szlaku fosforanu sfingozyny oraz procesów zapalnych w leczeniu nadciśnienia tętniczego i jego komplikacji a także badaniach epidemiologicznych oraz genetycznych w wielkoskalowych kohortach ludzkich. Wyniki badań Laureata sugerują potencjalnie ochronny wpływ wyciszenia aktywności genu kinazy sfingozyny 1 na przerost mięśnia sercowego w modelu nadciśnienia tętniczego *in vivo*. Badania Laureata w obrębie epidemiologii genetycznej wskazują na znaczący wpływ poziomu limfocytów w krwioobiegu na wzrost ciśnienia tętniczego krwi u ludzi. Przyczyniły się one także do zrozumienia w szerszym kontekście przyczynowo-skutkowym szkodliwego wpływu nadciśnienia tętniczego na struktury mózgu, zobrazowane magnetycznym rezonansem jądrowym, oraz funkcje poznawcze. Dr hab. Mateusz Siedliński jest wiodącym autorem prac opisujących te odkrycia w czołowych czasopismach kardiologicznych takich jak Hypertension, Circulation i European Heart Journal.

Prof. dr hab. n. med. Maciej Małecki