

Dr.h.c. prof. MUDr. Maciej Banach, PhD.

Životopis

Prof. Maciej Banach bol námestníkom štátneho tajomníka na Ministerstve vedy a vysokého školstva Poľskej republiky (2010 - 2012). Pôsobí ako riaditeľ Výskumného ústavu Poľskej nemocnice pre zdravie matky - (PMMHRI) (február 2014 -), vedúci Kardiovaskulárneho výskumného centra na Univerzite v Zielonej Gore, riadny profesor kardiológie na Lekárskej univerzite v Lodži (MUL) a PMMHRI, vedúci Úradu pre zahraničné veci (2012 - 2014), vedúci Katedry hypertenzie (2008 -) na Lekárskej univerzite v Lodži a profesor na Katedre nefrológie, hypertenzie a rodinného lekárstva, riaditeľ Centra nefrológie a hypertenzie v Univerzitnej nemocnici WAM v Lodži (2009 -).

Je členom výkonného výboru Európskej spoločnosti pre aterosklerózu (EAS), pôsobí ako poradca vo veciach týkajúcich sa vzťahov/kontaktov s Európskou úniou a je členom výkonného výboru Regionálnej federácie pre medzinárodnú spoločnosť pre aterosklerózu (IAS) pre Európu. Je zakladateľom a vedúcim Poľskej asociácie pre lipidy (PoLA) (2011 -) – oficiálnym partnerom Národnej asociácie pre lipidy (NLA, USA) a Lodžskej kapituly poľskej spoločnosti pre hypertenziu (2009 -).

Je zakladateľom Skupiny spolupráce v oblasti meta analýzy lipidov a krvného tlaku (LBPMC; lbpmcgroup.umed.pl) (2012 -) – čo je skupina viac ako 150 svetových expertov zameraná na skúmanie najdôležitejších otázok v oblasti lipidových porúch, hypertenzie, výživy a kardiovaskulárneho rizika, ako aj Medzinárodnej skupiny expertov na lipidy (ILEP; ilep.eu) (2015 -), ktorá bola založená s cieľom pripravovať odporúčania v oblasti preventívnej kardiológie v najproblematickejších otázkach, ktoré nie sú pokryté v aktuálnych usmerneniach. Je členom dvoch najväčších svetových databáz – Global Burden of Disease (GDB) (University of Washington, Seattle, USA) a Spolupráce v oblasti rizikového faktora pri neprenosných chorobách (NCD-RisC, Imperial College of London, UK). Je tiež zakladateľom a predsedom nadácie – think-tanku „*Innovation for Health*“, ktorá zhromažďuje šesť hlavných zdravotníckych výskumných ústavov a viac ako 40 zástupcov medicínskych firiem v Poľsku s hlavným cieľom uskutočňovať inovácie v medicínskej oblasti v Poľsku. Je hosťujúcim profesorom na Alabamskej univerzite v Birminghame (UAB) a na Lekárskej a farmaceutickej univerzite Victora Babesa v Temešvári v Rumunsku (2014 -).

Prof. Banach publikoval vyše 800 pôvodných článkov, recenzií, úvodníkov a knižných kapitol v oblasti hypertenzie, dyslipidémie, kardiológie, srdcovej chirurgie a stratifikácie rizika (684 podľa *PubMed*, 753 podľa *Web of Knowledge/Publons*, 600 podľa *SCOPUS*, 834 podľa *ResearchGate* - RG skóre: 52,81 a > 1 000 podľa *Google Scholar*). Jeho kombinovaný IF (iba pre fulltextové rukopisy) je viac ako 8 500 bodov, počet citácií: 13 606 (podľa *Web of Science Core Collection/Publons*), 14 628 (podľa *SCOPUS*), 14 434 (podľa *ResearchGate*) a 21 604 podľa *Google Scholar*), Hirschov index = 51 (*WoS/Publons*), 54 (*SCOPUS*), 55 (*ResearchGate*) a 66 (i10-index: 384) (*Google Scholar*) – čím patrí do 1% najviac citovaných vedcov na svete (vo výskumnej oblasti klinickej medicíny a farmakológie a toxikológie) podľa *Essential Science Indicators* od Clarivate (s 25 TOP štúdiami). Profesor Banach patrí podľa *ExpertScape* aj medzi 10 najlepších expertov na svete v odbore lipidov (3), terapie statínmi (3), cholesterolu (9) a HDL cholesterolu (10). Patrí aj do 1% najlepších recenzentov v oblasti klinickej medicíny a pričného poľa (v rokoch 2018 a 2019) podľa *Publons/Clarivate* a *Publons Academy Mentor*.

Pôsobí ako šéfredaktor *Archívu lekárskeho vied* (IF2018 = 2.380), *Archívu lekárskeho vied – civilizačných chorôb* a *Archívu lekárskeho vied – aterosklerotických chorôb*, vedecký koordinátor časopisu *HeartBeat Journal*, regionálny spolupracovník redaktora časopisu *European Heart Journal - Quality of Care and Clinical Outcomes*, zástupca redaktora časopisu *Thyroid Research and Clinical and Experimental Medical Letters* (2007 - 2012), pridružený/odborný redaktor časopisov *Recent Patents on Cardiovascular Drugs Discovery*, *BMC Medicine*, *Scientific Reports*, *Biomed Research International* a *The Open Atherosclerosis & Thrombosis Journal* a časopisu *Otvorená ateroskleróza a trombóza* a ako člen redakčnej rady viac ako 40 medzinárodných lekárskeho časopisov.

Je tiež členom F1000. Je recenzentom viac ako 80 medzinárodných časopisov, vrátane *New England Journal of Medicine*, *European Heart Journal*, *Lancet Diabetes & Endocrinology*, *Circulation*, *Circulation Research*, *British Medical Journal* a *Journal of American College of Cardiology*; editor alebo autor 31 kníh (102 kapitol). Je aj vedeckým riaditeľom (2016 -) vydavateľstva Termedia, kde zodpovedá za viac ako 50 vedeckých časopisov.

Účasť na klinických štúdiách od roku 2005: (1) **Štúdia IPDACS** (*Výskyt a prediktory delíria po srdcovej chirurgii*) (NCT00784576) (*koordinátor štúdie [SC]*); (2) **Štúdia ACT 2** s RSD1235 -

vernakalant (*hlavný riešiteľ* [PI]); (3) *Vplyv atorvastatínu na parametre zápalu a funkciu ľavej komory* (NCT01015144) (PI); (4) **Štúdia SWEEP** (*Štúdia na vyhodnotenie účinnosti, bezpečnosti a imunogenicity subkutánneho HX575 pri liečbe anémie spojenej s chronickým ochorením obličiek*) (PI); (5) **Štúdia SWEEP OLE** (PI); (6) **Štúdia STIPARE** (*Simvastatín v liečbe izolovanej arteriálnej hypertenzie a prevencia kardiovaskulárnych príhod*) (NCT01017835) (PI); (7) **Štúdia FIRST** (*Štúdia ferumoxytolu v porovnaní so železom so sacharózou*): *Randomizovaná multicentrická štúdia s ferumoxytolom v porovnaní so železom so sacharózou pri liečbe anémie s nedostatkom železa u dospelých jedincov s chronickým ochorením obličiek*) (8) **Štúdia FER-CKD** (*Otvorená multicentrická, randomizovaná štúdia s tromi ramenami, zameraná na preskúmanie komparatívnej účinnosti a bezpečnosti intravenózneho železa železitej karboxymaltózy verus perorálne železo pre liečbu anémie z deficitu železa u subjektov s chronickým ochorením obličiek nezávislým od dialýzy*) (*Spoluriešiteľ* [CPI]); (9) **Štúdia FOURIER** (*Další výskum kardiovaskulárnych výsledkov s inhibíciou PCSK9 u subjektov so zvýšeným rizikom*) (PI); (10) **Štúdia ENSURE-AF** (*národné PI* [NPI]); (10) **Štúdia BetOnMACE** (RVX222-CS-015) (NPI); (11) **Štúdia ODDYSEY APPRISE** (LPS14245) (NPI); (12) **Štúdia CLEAR Harmony** (*Vyhodnotenie dlhodobej bezpečnosti a znášanlivosti ETC-1002 u vysokorizikových pacientov s hyperlipidémiou a vysokým rizikom CV*) (PI); (13) **Štúdia CLEAR Harmony OLE** (PI); (14) **Štúdia CLEAR Outcomes** (1002-043) (NPI); (15) **Štúdia Da Vinci** (co-NPI), **ODDYSEY Kids** (NPI); (16) **Štúdia VESALIUS-REAL** s evolocumabom (NPI); (17) **Štúdia LIPIDOGRAM a LIPIDOGEN** (co-PI); (18) **Register FHSC** (NPI); (19) **Register TERCET**; (20) **Štúdia VESALIUS-CV** s evolocumabom (PI).

Je členom Rady pre výskum vysokého krvného tlaku Americkej asociácie srdca (FAHA), Národnej asociácie lipidov (FNLA), Americkej angiologickej spoločnosti (FASA), Európskej kardiologickej spoločnosti (FESC), Kráľovskej spoločnosti pre zdravie obyvateľstva (FRSPH) a Spoločnosti geriatrickej kardiológie (FSGC; 2008 - 2010).

Je členom pracovnej skupiny Združenia pre biomedicínsky výskum/Európskej rady pre výskum v oblasti zdravia (2011 - 2013 a 2016 - ako predstaviteľ EAS), Riadiaceho výboru európskeho partnerstva v oblasti inovácií v aktívnom a zdravom starnutí (2010 - 2012) pri Európskej komisii, členom Vedeckej komisie pre zdravie (SPH) Európskej komisie (2014 - 2017) a Riadiaceho výboru Centra pre výskum dobrého starnutia/Centra zdravého starnutia (HARC) na Lekárskej univerzite v Lodži, členom Výboru pre zdravie obyvateľstva Poľskej akadémie vied, členom vedeckej rady Inštitútu športu vo Varšave a Predsedníckej rady vedeckého výboru poľského Ministerstva zdravotníctva (2015 - 2015). Je expertom Európskej agentúry pre lieky (EMA, 2018 -) a členom prestížnej Akadémie vied EÚ (EUAS; 2018 -).

Je laureátom niekoľkých cien a ocenení, vrátane: *Doctor honoris causa* z Univerzity medicíny a farmácie Carola Davilu v Bukurešti; ocenenie „*Zlatý skalpel*“ v roku 2019 za inováciu (Smart Hospital); *čestným členom* Rumunskej kardiologickej spoločnosti (2019); *Doctor honoris causa* Kardiologického ústavu v Kyjeve (2018) a Lekárskej a farmaceutickej univerzity Victora Babesa v Temešvári v Rumunsku (2017); *Zlatej čestnej medaily* za vedecké úspechy z Lekárskej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (2018); *Manažér roka 2016 - Verejné subjekty* (2017); *ocenenia „Zlatý skalpel“* v roku 2016 za inováciu; *Osobnosť roka 2013* v Poľsku za rozvoj vedy v oblasti zdravotníctva – založil časopis *Heath Manager* (vydavateľstvo Termedia Publishing); laureátom *Ceny pre výnimočný talent v medicíne 2012* – víťaz súťaže pre mladých vedcov v oblasti medicíny (do 40 rokov), ktorú založil časopis *Puls Medycyny*; vedeckých ocenení Ministerstva zdravotníctva Poľskej republiky za cyklus publikácií (2009, 2011); 18 individuálnych a skupinových vedeckých ocenení rektora Lekárskej univerzity v Lodži (2009 - 2016); ceny START (2008) a konferenčných cien (2005, 2007) Nadácie poľskej vedy, ocenení časopisu *Polityka* pre mladých vedcov (2006) a cestovných grantov Európskej spoločnosti pre hypertenziu (2007) a Združenia pre zlyhanie srdca ESC (2005, 2007).

Jeho hlavná oblasť vedeckých záujmov sa týka aspektov hypertenzie (stratifikácia rizika, predhypertenzia, nové biomarkery, optimálna úroveň BP – jav J-krivky, farmakoterapia/kombinovaná terapia, prevencia, komplikácie), poruchy lipidov (stratifikácia rizika, nové biomarkery, diagnostika, zriedkavé choroby), dyslipidemická terapia (statíny, nové lieky, kombinovaná liečba) a nové lieky v terapii CVD.