

Wykaz publikacji z ostatnich 10 lat:

1. Baranowska-Kuczko M, Kozłowska H, Kloza M, Karpińska O, Toczek M, Harasim E, Kasacka I, Malinowska B. Protective role of cannabinoid CB1 receptors and vascular effects of chronic administration of FAAH inhibitor URB597 in DOCA-salt hypertensive rats. *Life Sci.* 151:288-299, 2016.
2. Kloza M, Baranowska-Kuczko M, Malinowska B, Karpińska O, Harasim-Symbor E, Kasacka I, Kozłowska H. The influence of DOCA-salt hypertension and chronic administration of the FAAH inhibitor URB597 on KCa2.3/KCa3.1-EDH-type relaxation in rat small mesenteric arteries. *Vasc Pharmacol.* 99: 65-73, 2017.
3. Pędzińska-Betiuk A, Weresa J, Toczek M, Baranowska-Kuczko M, Kasacka I, Harasim-Symbor E, Malinowska B. Chronic inhibition of fatty acid amide hydrolase by URB597 produces differential effects on cardiac performance in normotensive and hypertensive rats. *Br J Pharmacol.* 174:2114-2129, 2017.
4. Karpińska O, Baranowska-Kuczko M, Kloza M, Ambrożewicz E, Kozłowski T, Kasacka I, Malinowska B, Kozłowska H. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol.* 312:R883-R893, 2017.
5. Karpińska O, Baranowska-Kuczko M, Kloza M, Kozłowska H. Endocannabinoids modulate Gq/11 protein-coupled receptor agonist-induced vasoconstriction via a negative feedback mechanism. *J Pharm Pharmacol.* 70:214-222, 2018.
6. Karpińska O, Baranowska-Kuczko M, Malinowska B, Kloza M, Kusaczuk M, Gęgotek A, Golec P, Kasacka I, Kozłowska H. Mechanisms of L-alpha-lysophosphatidylinositol-induced relaxation in human pulmonary arteries. *Life Sci.* 192:38-45, 2018.
7. Kloza M, Baranowska-Kuczko M, Karpińska O, Kozłowska H. Rola kanałów potasowych aktywowanych przez jony wapnia o małej i średniej przewodności w zależności od śródbłonna hiperpolaryzacji naczyń krwionośnych w fizjologii i nadciśnieniu tętniczym. *Post Med Hig Dośw.* 73: 1-14, 2019.
8. Kloza M, Baranowska-Kuczko M, Toczek M, Kusaczuk M, Sadowska O, Kasacka I, Kozłowska H. Modulation of cardiovascular function in primary hypertension in rat by SKA-31, an activator of KCa2.x and KCa3.1 channels. *Int J Mol Sci.* 20:22pp, 2019.
9. Baranowska-Kuczko M, Kozłowska H, Kloza M, Kozłowski M, Kusaczuk M, Sadowska O, Kasacka I, Malinowska B. Vasodilatory effects of cannabidiol in human pulmonary and rat small mesenteric arteries – modification by hypertension and the potential pharmacological opportunities. *J Hypertens.* 38(5):896-911, 2020.
10. Sadowska O, Baranowska-Kuczko M, Gromotowicz-Popławska A, Biernacki M, Kicman A, Malinowska B, Kasacka I, Krzyżewska A, Kozłowska H. Cannabidiol Ameliorates Monocrotaline-Induced Pulmonary Hypertension in Rats. *Int J Mol Sci.* 21:7077. doi: 10.3390/ijms21197077, 2020.
11. Biernacki M, Baranowska-Kuczko M, Niklińska GN, Skrzydlewska E. The FAAH Inhibitor URB597 Modulates Lipid Mediators in the Brain of Rats with Spontaneous Hypertension. *Biomolecules.* 10:1022, 2020.
12. Baranowska-Kuczko M, Kozłowska H, Schlicker E, Göthert M, MacLean MR, Kozłowski M, Kloza M, Sadowska O, Malinowska B. Reduction of the serotonin 5-HT_{1B} and 5-HT_{2A} receptor-mediated contraction of human pulmonary artery by the combined 5-HT_{1B} receptor antagonist and serotonin transporter inhibitor LY393558. *Pharmacol Rep.* 72:756-762, 2020.
13. Krzyżewska A, Baranowska-Kuczko M, Mińczuk K, Kozłowska H. Cannabinoids-A New Perspective in Adjuvant Therapy for Pulmonary Hypertension. *Int J Mol Sci.* 22:10048, 2021.
14. Malinowska B, Baranowska-Kuczko M, Kicman A, Schlicker E. Opportunities, Challenges and Pitfalls of Using Cannabidiol as an Adjuvant Drug in COVID-19. *Int J Mol Sci.* 22:1986, 2021.
15. Baranowska-Kuczko M, Kozłowska H, Kloza M, Kusaczuk M, Harasim-Symbor E, Biernacki M, Kasacka I, Malinowska B. Vasoprotective Endothelial Effects of Chronic Cannabidiol Treatment and Its Influence on the Endocannabinoid System in Rats with Primary and Secondary Hypertension. *Pharmaceuticals (Basel).* 14:1120, 2021.
16. Baranowska-Kuczko M, Kozłowska H, Kloza M, Harasim-Symbor E, Biernacki M, Kasacka I, Malinowska B. Beneficial Changes in Rat Vascular Endocannabinoid System in Primary Hypertension and under Treatment with Chronic Inhibition of Fatty Acid Amide Hydrolase by URB597. *Int J Mol Sci.* 22:4833, 2021.
17. Kozłowska H, Malinowska B, Baranowska-Kuczko M, Kusaczuk M, Nesterowicz M, Kozłowski M, Müller CE, Kieć-Kononowicz K, Schlicker E. GPR18-Mediated Relaxation of Human Isolated Pulmonary Arteries. *Int J Mol Sci.* 23:1427, 2022.
18. Mińczuk K, Baranowska-Kuczko M, Krzyżewska A, Schlicker E, Malinowska B. Cross-Talk between the (Endo)Cannabinoid and Renin-Angiotensin Systems: Basic Evidence and Potential Therapeutic Significance. *Int J Mol Sci.* 23:6350, 2022.
19. Krzyżewska A, Baranowska-Kuczko M, Jastrząb A, Kasacka I, Kozłowska H. Cannabidiol Improves Antioxidant Capacity and Reduces Inflammation in the Lungs of Rats with Monocrotaline-Induced Pulmonary Hypertension. *Molecules.* 27:3327, 2022.

Dr hab. n. farm. Marta Baranowska-Kuczko

e-mail:marta.baranowska-kuczko@umb.edu.pl

20. Krzyżewska A, Baranowska-Kuczko M, Kasacka I, Kozłowska H. Cannabidiol inhibits lung proliferation in monocrotaline-induced pulmonary hypertension in rats. *Biomed Pharmacother.* 159:114234, 2023.
21. Krzyżewska A, Baranowska-Kuczko M, Kasacka I, Kozłowska H. Cannabidiol alleviates right ventricular fibrosis by inhibiting the transforming growth factor β pathway in monocrotaline-induced pulmonary hypertension in rats. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis.* 1869(6):166753, 2023.
22. Krzyżewska A, Baranowska-Kuczko M, Galicka A, Kasacka I, Mińczuk K, Kozłowska H. Cannabidiol may prevent the development of congestive hepatopathy secondary to right ventricular hypertrophy associated with pulmonary hypertension in rats. *Pharmacol Rep.* 76(2):424-434, 2024.
23. Remiszewski P, Ryszkiewicz P, Baranowska-Kuczko M, Pędzińska-Betiuk A, Mińczuk K, Kloza M, Weresa J, Hutsch T, Malinowska B. Initial Body Weight as an Important Factor for Improving the Reliability and Translational Relevance of the Preclinical Monocrotaline-Induced Rat Pulmonary Hypertension Model. *Int J Mol Sci.* 26(18):8916, 2025.
24. Kloza M, Krzyżewska A, Kozłowska H, Budziak S, Baranowska-Kuczko M. Empagliflozin Plays Vasoprotective Role in Spontaneously Hypertensive Rats via Activation of the SIRT1/AMPK Pathway. *Cells.* 14(7):507, 2025.
25. Budziak S, Kloza M, Krzyżewska A, Baranowska-Kuczko M. Can Sirtuin 1 Serve as a Therapeutic Target in Pulmonary Arterial Hypertension? A Comprehensive Review. *Molecules.* 30(18):3740, 2025.

Współudział w tłumaczeniu:

1. „Atlas patofizjologii.” Stefan Silbernagl, Florian Lang; Wydawnictwo MedPharm Wrocław Polska, 2011
2. „Farmakologia ogólna i kliniczna.” Pod redakcją: Bertram G. Katzung, Susan B. Masters, Anthony J. Trezor; Wydawnictwo Czelej Lublin Polska, 2012

Tematyka badawcza: fizjologia, patofizjologia i farmakologia układu krążenia, farmakologia układu kannabinoidowego, mechanizmy regulujące ton naczyniowy, dysfunkcja śródbłonna, identyfikacja nowych punktów uchwytu eksperymentalnej terapii nadciśnienia systemowego i/lub płucnego, farmacja kliniczna

Udział w projektach badawczych: współautor oraz wykonawca UMO-2021/41/B/NZ7/, współwykonawca projektów: 1339/PO1/2006/30, UMO- 2012/05/B/NZ7/03102, UMO-2015/19/B/NZ7/02270, UMO-2022/45/B/NZ4/03951, kierownik 14 i współwykonawca 35 projektów statutowych UMB.

Parametry naukometryczne: 52 publikacje naukowe o łącznym IF = 167.78, punktacji MNiSW 3058 pkt., H-index 17.

Staże naukowe: stypendium Europejskiego Towarzystwa Badań Układu Oddechowego – Instytut Badań Układu Sercowo-Naczyniowego i Nauk Medycznych Uniwersytetu w Glasgow, Szkocja (2007-2008); wyjazd szkoleniowy Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Strathclyde, Szkocja (2023).

Wygłoszenie wykładów:

1. Baranowska-Kuczko M, Kozłowska H, Kozłowski M, MacLean MR, Malinowska B. The endogenous cannabinoid system: A new player in cardiovascular regulation. *J Physiol Pharmacol.* 2011, 62, suppl. 1, 88. 25th Congress of the Polish Physiological Society, Olsztyn, 2011.
2. Baranowska-Kuczko M, Kozłowska H, Kloza M, Kozłowski M, Goethert M, Malinowska B. Nadciśnienie płucne - teoria serotoninowa. Wpływ LY393558 - inhibitora transportera serotoniny oraz antagonisty receptorów 5-HT1B i 5-HT2A na odpowiedź skurczową serotoniny w izolowanych tętnicach płucnych człowieka. XXII Naukowy Zjazd Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego „Farmacja – Nauka – Społeczeństwo”. Białystok, 2013 r.
3. Baranowska-Kuczko M, Hermanowicz JM. Bezpieczeństwo farmakoterapii kobiet w ciąży. Ogólnopolska Konferencja Naukowa "Farmakoterapia Kobiet w Cięży i Elementy Farmakoekonomiki" Białystok, 2015 r.
4. Baranowska-Kuczko M, Kozłowska H, Kloza M, Karpińska O, Malinowska B. Cannabinoids-mediated vascular effects in animals and humans in health and in disease. *J Physiol Pharmacol.* 2017, 68, suppl. 1, 58. 27th Congress of the Polish Physiological Society. Białystok, 2017 r.
5. Malinowska B., Baranowska-Kuczko M. Cardiovascular effects of cannabidiol in normotension and hypertension podczas NIAAA Intramural Special Research Seminar, Bethesda, 08-07-2019r.

Dr hab. n. farm. Marta Baranowska-Kuczko

e-mail:marta.baranowska-kuczko@umb.edu.pl

6. Baranowska-Kuczko M. IV Kongres Polskiego Towarzystwa Studentów Farmacji "Oblicza depresji - medyczne i społeczne aspekty choroby" pt. „Bezpieczna farmakoterapia, czyli jak leczyć depresję”, Białystok, 2020 r.
7. Baranowska-Kuczko M., Kozłowska H, Kloza M, Krzyżewska A, Andruczek A, Rydzewski R, Malinowska B. XXVII Sympozjum Sekcji Kardiologii Eksperymentalnej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Wpływ kannabidiolu na regulację napięcia ścian naczyń krwionośnych w eksperymentalnych modelach nadciśnienia tętniczego, Żyrardów, 2023 r.
8. Baranowska-Kuczko M., Krzyżewska A. Is the cardiovascular system a therapeutic target for cannabidiol? – antiproliferative/antifibrotic potential of cannabidiol Therapeutic Potential of Cannabidiol – from Basic Concepts to Clinical studies for British Pharmacological Society, Londyn, 2024 r., on line.

Członkostwo w komitetach redakcyjnych i towarzystwach naukowych: Associate Editor - Pharmacological Reports (IF 3.8, punktacja MNiSW 100 pkt); Międzynarodowe Towarzystwo Badań nad Kannabinoidami (ICRS), Polskie Towarzystwo Kardiologiczne w tym Sekcja Kardiologii Eksperymentalnej (Przewodniczący na kadencję 2025 – 2027) oraz Sekcja Nadciśnienia Płucnego, Polskie Towarzystwo Farmacji Klinicznej, Polskie Towarzystwo Fizjologiczne (Członkiem Zarządu, Sekretarz Oddziału PTF w Białymstoku), Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, Okręgowa Izba Aptekarska w Białymstoku.

Promotorstwo: Promotor pomocniczy 3 doktoratów, promotor 20 i opiekun 5 prac magisterskich, kierownik 7 specjalizacji z farmacji klinicznej, opiekun SKN przy Zakładzie Farmacji Klinicznej UMB.

Osiągnięcia organizacyjne: p.o. kierownika Zakładu Farmacji Klinicznej UMB (od 2011 r. – do chwili obecnej); członek: Rady programowej na kierunku Farmacja UMB (od 2020 r.– do chwili obecnej); Wydziałowego Zespołu ds. Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia UMB na kierunku Kosmetologia UMB (lata 2016 – 2020); Wydziałowego Zespołu Doradczego Do Spraw Dobrostanu Zwierząt (od 2016 r. – do chwili obecnej), członek Komisji Skrutacyjnej Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Analityki Medycznej UMB (od 2020 r. – do chwili obecnej)