



Rekrutacja do Szkoły Doktorskiej Medycyny Translacyjnej

Recruitment to the Doctoral School of Translational Medicine

1. Promotor (Supervisor):

dr hab. n. med. Beata Mrozikiewicz-Rakowska, prof. CMKP

2. Adres e-mail promotora (Supervisor's email):

beata.mrozikiewicz-rakowska@cmkp.edu.pl

3. Promotor pomocniczy (jeśli dotyczy) (Auxiliary supervisor, if applicable):

dr hab. n. med. Ewelina Dziedzic, prof. CMKP

4. Jednostka naukowa (Research unit):

Klinika Endokrynologii Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w Warszawie
Department of Endocrinology, Centre of Postgraduate Medical Education in Warsaw

5. Tytuł projektu (angielski) (Project title – English):

Neurophysiological effects of GLP-1 receptor agonist and dual GLP-1/GIP receptor agonist therapy in patients with obesity: a prospective observational study.

6. Tytuł projektu (polski) (Project title – Polish):

Neurofizjologiczne efekty terapii przeciwotyłościowej za pomocą agonistów receptorów GLP-1 oraz GLP-1/GIP u pacjentów z chorobą otyłościową - prospektywne badanie obserwacyjne.

7. Dyscyplina naukowa (Scientific discipline):

Nauki medyczne
Medical sciences

8. Opis projektu po polsku i angielsku (Project description in polish and english):

Coraz więcej danych wskazuje, że choroba otyłościowa może prowadzić do wczesnych zaburzeń funkcji autonomicznych i czuciowych włókien cienkich obwodowego układu nerwowego, rozwijających się jeszcze przed wystąpieniem jawnych objawów klinicznych. Ich znaczenie kliniczne oraz możliwość modyfikacji za pomocą nowoczesnych terapii przeciwotyłościowych pozostają jednak słabo poznane. Celem projektu jest ocena wpływu agonisty receptora GLP-1 oraz podwójnego agonisty receptorów GLP-1/GIP na funkcję autonomiczną i czuciową obwodowego układu nerwowego u osób z chorobą otyłościową. W trakcie 24-tygodniowej obserwacji oceniane będą m.in. parametry zmienności rytmu serca i ciśnienia tętniczego, ilościowej oceny czucia oraz markery neuronalne. Wyniki badania mogą przyczynić się do lepszego poznania mechanizmów neuropatii związanej z otyłością oraz potencjalnych efektów neuroprotektoryjnych terapii inkretynowych.

Emerging experimental and clinical data suggest that obesity may be associated with early, subclinical dysfunction of autonomic and sensory small nerve fibers. However, the clinical significance of these abnormalities and their potential modification by modern anti-obesity therapies remain poorly understood. The aim of this project is to evaluate the effects of a GLP-1 receptor agonist and a dual GLP-1/GIP receptor agonist on autonomic and sensory peripheral nervous system function in individuals with obesity. During a 24-week follow-up, heart rate and blood pressure variability, quantitative sensory testing, and neuronal biomarkers will be assessed. The study may improve understanding of obesity-related neuropathy and the potential neuroprotective effects of incretin-based therapies.



10. Wybrana literatura (Relevant literature):

1. Callaghan BC, Xia R, Reynolds E, et al. Association between metabolic syndrome components and polyneuropathy in an obese population. JAMA Neurol. 2016;73(12):1468-1476. doi:10.1001/jamaneurol.2016.3745
2. Mattos S, Rabello da Cunha M, Barreto Silva MI, et al. Effects of weight loss through lifestyle changes on heart rate variability in overweight and obese patients: A systematic review. Clin Nutr. 2022;41(11):2577-2586. doi:10.1016/j.clnu.2022.09.009
3. Wilbon SS, Kolonin MG. GLP-1 receptor agonists: effects beyond obesity and diabetes. Cells. 2023;13(1):65. doi:10.3390/cells13010065

11. Wymagania wobec kandydatów (Candidate requirements):

Lekarz medycyny z zatrudnieniem w jednostce prowadzącej projekt

12. Wysokość stypendium (Scholarship amount):

Wg. stawek

13. Liczba dostępnych miejsc (Number of positions available):

1 miejsce