

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Шпаков Александр Олегович, доктор биологических наук, заместитель директора по науке и заведующий Лабораторией молекулярной эндокринологии и нейрохимии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук (194223, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, пр. Тореза, д. 44).

Шпаков А.О. – ведущий специалист в области изучения молекулярных основ функционирования гормональных сигнальных систем в норме и при метаболических и эндокринных расстройствах и механизмов сигнальной трансдукции, осуществляемой через G-белок-сопряженные рецепторы и рецепторы тирозинкиназного типа, изучения структурно-функциональной организации сигнальных белков, исследования функциональной активности ферментов в норме и в условиях патологии, а также разработки пептидных и низкомолекулярных регуляторов функций эндокринной системы. В сферу научных интересов Шпакова А.О. входит изучение молекулярных механизмов, лежащих в основе развития сахарного диабета 1-го и 2-го типов и метаболического синдрома и их осложнений со стороны нервной, эндокринной, сердечно-сосудистой, выделительной систем, а также разработка новых подходов для их своевременной диагностики, профилактики и лечения.

Список основных публикаций Шпакова Александра Олеговича, относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации:

Kornyushin O.V., Sonin D.L., Polozov A.S., Masley V.V., Istomina M.S., Papayan G.V., Mukhametdinova D.V., Cheburkin Y.V., Toropova Y.G., Zelinskaya I.A., Neimark A.E., Derkach K.V., **Shpakov A.O.**, Galagudza M.M. / Effects of three types of bariatric interventions on myocardial infarct size and vascular function in rats with type 2 diabetes mellitus // Life. Sci. – 2021. – V. 279. – P. 119676.

Derkach K. V., Bondareva V. M., Korniyushin O. V., Galagudza M. M., **Shpakov A. O.** / Restoration of β -adrenergic signaling and activity of Akt-kinase and AMP-activated protein kinase with metformin in the myocardium of diabetic rats // Bull. Exp. Biol. Med. – 2020. –V. 169(1). – P. 24-28.

Shpakov A. O. / Improvement effect of metformin on female and male reproduction in endocrine pathologies and its mechanisms // Pharmaceuticals. (Basel). – 2021. – V. 14(1). – P. 42.

Bakhtyukov A. A., Derkach K. V., Sorokoumov V. N., Stepochkina A. M., Romanova I. V., Morina I. Y., Zakharova I. O., Bayunova L. V., **Shpakov A. O.** / The effects of separate and combined treatment of male rats with type 2 diabetes with metformin and orthosteric and allosteric agonists of luteinizing hormone receptor on steroidogenesis and spermatogenesis // Int. J. Mol. Sci. – 2021. –V. 23(1). – P. 198.

Деркач К.В., Бондарева В.М., Басова Н.Е., **Шпаков А.О.** / С-пептид проинсулина улучшает метаболические и гормональные показатели у крыс с диабетом типа 2 с нормальным, но не повышенным, уровнем инсулина // Биомедицина. – 2022. – Т. 18. – № 3. – С. 90-94.

 /Шпаков А. О./

19 сентября 2023 года





Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной биологии и систематики им. И.М. Сеченова Российской академии наук
19.09.2023