#### • Спонтанный и индуцированный апоптоз мононуклеаров периферической крови в патогенезе сахарного диабета 1 типа

Spontaneous and activation-induced apoptosis of peripheral blood mononuclear cells in the pathogenesis of type 1 diabetes mellitus

• 1Анна Владимировна Луговая, к.м.н., врач аллерголог-иммунолог, врач клинической лабораторной диагностики отделения лабораторной диагностики клиники ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: g89213159748@gmail.com

Anna Vladimirovna Lugovaya, PhD (Medicine), Аllergist-Immunologist, Clinical Laboratory Diagnostition, Department of Clinical Laboratory Diagnostics Clinic of Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: g89213159748@gmail.com

• 1,2Наталия Михайловна Калинина, д.м.н., профессор кафедры иммунологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, врач аллерголог-иммунолог, главный научный сотрудник ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А. М. Никифорова» МЧС России, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: doctkalin@mail.ru

Natalia Mikhailovna Kalinina, PhD, MD (Medicine), Professor, Department of Immunology, Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Leading Research Associate, Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: doctkalin@mail.ru

• 1Владимир Филиппович Митрейкин, д.м.н., профессор кафедры патологической физиологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: mvphch2742@mail.ru

•Vladimir Phylippovich Mitreikin, PhD, MD (Medicine), Professor, Department of Pathological Physiology, Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: mvphch2742@mail.ru

• 1Юлия Владимировна Эмануэль, к.м.н., доцент кафедры неврологии и мануальной медицины ФПО ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, врач невролог, Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: ejvcons@mail.ru

Yuliya Vladimirovna Emanuel, PhD (Medicine), Associate Professor, Department of Neurology and Manual Medicine, Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Neurologist, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: ejvcons@mail.ru

• 1Юрий Павлович Ковальчук, к.м.н., доцент кафедры клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, заместитель главного врача отделения лабораторной диагностики клиники ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: kjp@1spbgmy.ru

Yuriy Pavlovich Kovaltchuk, PhD (Medicine), Associate Professor, Department of Clinical Laboratory Diagnostics with a course of molecular medicine, Deputy Head Physician of the Department of Clinical Laboratory Diagnostics Clinic of Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: kjp@1spbgmy.ru

• 1Анастасия Владимировна Артемова, врач невролог, старший лаборант кафедры ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Российская Федерация, e-mail: nastya-093@mail.ru

Anastasia Vladimirovna Artyomova, Senior Laboratory Assistant, Department of Neurology and Manual Medicine, Pavlov First Saint Petersburg State Medical University, Neurologist, Saint Petersburg, Russian Federation, e-mail: nastya-093@mail.ru

• 1Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия;

2Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины МЧС МЗ РФ, Санкт-Петербург, Россия;

1Pavlov First St Petersburg State Medical University of the Ministry Healthcare of the Russian Federation, Saint Petersburg, Russian Federation;

2Nikiforov Russian Center of Emergency and Radiation Medicine, Saint Petersburg, Russian Federation;

• апоптоз лимфоцитов и диабет 1 типа

apoptosis of lymphocytes and diabetes

• **Ключевые слова:** апоптоз; Т-лимфоциты; фитогемагглютинин; инсулин; сахарный диабет 1 типа; С-пептид, β-клетки.

**Key words:** apoptosis; T lymphocytes; phytohaemagglutinin; insulin; type 1 diabetes mellitus; C-peptide; β-cells.

• Анна Владимировна Луговая

ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова»

197022, Россия, Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого, д.6-8, корпус №11

Тел.: +7 (921) 315-97-48

E-mail: g89213159748@gmail.com