**Название статьи:**

Протеомное профилирование микровезикул клеток естественных киллеров линии NK-92 с помощью MALDI-масс-спектрометрии

MALDI-TOF mass spectrometric protein profiling of microvesicles produced by the NK-92 natural killer cell line

**Авторы:**

**Кореневский1 Андрей Валентинович** – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник, руководитель группы протеомной иммунорегуляции отдела иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», Санкт-Петербург, Россия

**Щербицкая2 Анастасия Дмитриевна** – кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории сравнительной физиологии и патологии ЦНС ФГБУН «Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук», Санкт-Петербург, Россия

**Березкина1 Марьяна Эдуардовна** – лаборант-исследователь лаборатории межклеточных взаимодействий отдела иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», Санкт-Петербург, Россия

**Маркова1 Ксения Львовна** – младший научный сотрудник лаборатории межклеточных взаимодействий отдела иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», Санкт-Петербург, Россия

**Александрова1 Екатерина Павловна** – лаборант-исследователь лаборатории межклеточных взаимодействий отдела иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», Санкт-Петербург, Россия

**Балабас3 Ольга Алексеевна** – ведущий специалист Ресурсного центра «Методы анализа состава вещества» ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Россия

**Сельков1 Сергей Алексеевич** – доктор медицинских наук, профессор, заведующий отделом иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта» Санкт-Петербург, Россия

**Соколов1 Дмитрий Игоревич** – доктор биологических наук, доцент, заведующий лабораторией межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта» Санкт-Петербург, Россия

**Authors:**

**Korenevskya Andrey Valentinovich,** PhD (Biology), DSci (Biology), Leading Researcher, Proteomic Immunoregulation Group, Department of Immunology and Cell Interactions, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics, Gynecology, and Reproductology, St. Petersburg, Russian Federation

**Shcherbitskaiab Anastasiia Dmitrievna,** PhD (Biology), Researcher, Laboratory of Comparative Physiology and Pathology of the Central Nervous System, Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russian Federation

**Berezkinaa Maryana Eduardivna,** Research Assistant, Laboratory of Cell Interactions, Department of Immunology and Cell Interactions, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics, Gynecology, and Reproductology, St. Petersburg, Russian Federation

**Markovaa Kseniya Lvovna,** Junior Researcher, Laboratory of Cell Interactions, Department of Immunology and Cell Interactions, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics, Gynecology, and Reproductology, St. Petersburg, Russian Federation

**Alexandrovaa Ekaterina Pavlovna,** Research Assistant, Laboratory of Cell Interactions, Department of Immunology and Cell Interactions, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics, Gynecology, and Reproductology, St. Petersburg, Russian Federation

**Balabasc Olga Alexeyevna,** Leading Specialist, Chemical Analysis and Materials Research Centre, St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russian Federation

**Selkova Sergey Alexeyevich**, MD, PhD (Medicine), DSci (Medicine), Professor, Head, Department of Immunology and Cell Interactions, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics, Ginecology and Reproductology, St. Petersburg, Russian Federation

**Sokolova Dmitry Igorevich**, PhD (Biology), DSci (Biology), Head, Laboratory of Cell Interactions, Department of Immunology and Cell Interactions, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics, Gynecology, and Reproductology, St. Petersburg, Russian Federation

**Подразделения и учреждения, в которых выполнялась работа:**

1 Лаборатория межклеточных взаимодействий отдела иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта», Санкт-Петербург, Россия

2 Лаборатория сравнительной физиологии и патологии ЦНС ФГБУН «Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук», Санкт-Петербург, Россия

3 Ресурсный центр «Методы анализа состава вещества» ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет», Санкт-Петербург, Россия

**Institutions:**

a Laboratory of Cell Interactions, Department of Immunology and Cell Interactions, D.O. Ott Research Institute of Obstetrics, Gynecology, and Reproductology, St. Petersburg, Russian Federation

b Laboratory of Comparative Physiology and Pathology of the Central Nervous System, Sechenov Institute of Evolutionary Physiology and Biochemistry, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russian Federation

c Chemical Analysis and Materials Research Centre, St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russian Federation

**Сокращенное название статьи для верхнего колонтитула:**

Протеом микровезикул

Proteome of microvesicles

**Ключевые слова:**

естественные киллеры, микровезикулы, иммунный ответ, воспаление, протеом, MALDI-TOF-масс-спектрометрия

**Keywords:**

natural killer cells, microvesicles, immune response, inflammation, proteome, MALDI-TOF mass spectrometry

**Адрес для переписки:**

Кореневский Андрей Валентинович

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им Д.О. Отта»

199034, Россия, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 3

Тел.: 8 (812) 328-98-91, 323-75-45

Факс: 8 (812) 323-75-45

E-mail: a.korenevsky@yandex.ru

**Address for correspondence:**

Korenevsky Andrey Valentinovich

D.O. Ott Research Institute of Obstetrics, Ginecology, and Reproductology, St. Petersburg, Russian Federation

199034, Russian Federation, St. Petersburg, Mendeleyevskaya Line, 3

Phone: +7 (812) 328-98-91, 323-75-45

Fax: +7 (812) 323-75-45

E-mail: a.korenevsky@yandex.ru