**Название статьи**

Влияние депривации VEGF на образование сосудов эндотелием в присутствии макрофагов.

The influence of VEGF deprivation on vascular formation by endothelium in the presence of macrophages

**Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность каждого из соавторов статьи (полностью):**

**Козырева Анастасия Романовна1**, лаборант-исследователь лаборатории межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О.Отта», Санкт-Петербург, Россия.

Kozyreva Anastasia R.a, researcher, Cell Interactions Laboratory, Department of Immunology and Cell Interactions, FSBSI “The Research Institute of Obstetrics, Ginecology and Reproductology named after D.O.Ott”

**Адрес:** 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д.3,

e-mail: [anastasiasheveleva075@gmail.com](mailto:anastasiasheveleva075@gmail.com)

**Львова Татьяна Юрьевна1**, научный сотрудник лаборатории межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О.Отта», Санкт-Петербург, Россия.

Lvova Tatyana U.a, researcher, Cell Interactions Laboratory, Department of Immunology and Cell Interactions, FSBSI “The Research Institute of Obstetrics, Ginecology and Reproductology named after D.O.Ott”

**Адрес:** 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д.3,

e-mail: lvov\_spb@mail.ru

**Маркова Ксения Львовна1**, младший научный сотрудник лаборатории межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О.Отта», Санкт-Петербург, Россия.

Markova Kseniya L.a, junior research, Cell Interactions Laboratory, Department of Immunology and Cell Interactions, FSBSI “The Research Institute of Obstetrics, Ginecology and Reproductology named after D.O.Ott”

**Адрес:** 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д.3,

e-mail: kseniyabelyakova129@gmail.com

**Симбирцев Андрей Семенович2,3**, профессор, доктор медицинских наук, член- корр. РАН, **Научный руководитель** Государственного научно-исследовательского института особо чистых биопрепаратов, Санкт-Петербург, Россия. Профессор, ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения РФ, Санкт-Петербург, Россия

Simbirtsev Andrey S.b,c, DM, Professor, Corresponding Member of RAS, Scientific Supervisor, State Research Institute of Highly Pure Biopreparations, Professor, State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education First Pavlov State Medical University of St. Petersburg under the Ministry of Healthcare of the Russian Federation.

Адрес: **197110, Санкт-Петербург, Пудожская ул., д. 7**

e-mail: simbirtsev@ hpb-spb.com.

**Ищенко Александр Митрофанович3**, кандидат биологических наук, руководитель лаборатории биохимии белка Государственного научно-исследовательского института особо чистых биопрепаратов, Санкт-Петербург, Россия.

Ischenko Alexandr M.c, PhD, Head of Protein chemistry lab, State Research Institute of Highly Pure Biopreparations, Federal Medico-Biological Agency, St.Petersburg, Russia

Адрес: 197110, Санкт-Петербург, Пудожская ул., 7

e-mail: [a.m.ischenko@hpb.spb.ru](mailto:a.m.ischenko@hpb.spb.ru)

**Сергей Алексеевич Сельков 1,2**, профессор, доктор медицинских наук, руководитель отдела иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта», Санкт-Петербург, Россия.

Selkov Sergey.A.a,b, Professor, MD, Head of Immunology and Cell Interactions Department, FSBSI “The Research Institute of Obstetrics, Ginecology and Reproductology named after D.O.Ott”

**Адрес:** 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д.3,

e-mail: selkovsa@mail.ru

**Соколов Дмитрий Игоревич1,2**, доктор биологических наук, заведующий лабораторией межклеточных взаимодействий, отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О. Отта». Доцент, ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения РФ, Санкт-Петербург, Россия

Sokolov Dmitry.I.a,b, Doctor of Biological Sciences, Head of Cell Interactions Laboratory, FSBSI “The Research Institute of Obstetrics, Ginecology and Reproductology named after D.O.Ott” Mendeleevskaya liniya, 3. St. Petersburg, Russia, 199034. Docent, State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education First Pavlov State Medical University of St. Petersburg under the Ministry of Healthcare of the Russian Federation.

**Адрес:** 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д.3,

тел. +7 (812)323-75-45, +7 (812)328-98-50 факс: +7 (812)323-75-45,

e-mail: falcojugger@yandex.ru

**Подразделение и учреждение, в котором выполнялась работа:**

aFederal State Budgetary Scientific Institution Research Institute of Obstetrics, Gynecology, and Reproductology named after D.O. Ott, St. Petersburg, Russia.

1ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д.О.Отта», Санкт-Петербург, Россия.

bState Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education First Pavlov State Medical University of St. Petersburg under the Ministry of Healthcare of the Russian Federation

2ГБОУ ВПО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения РФ

cState Research Institute of Highly Pure Biopreparations, St. Petersburg, Russia.

3Государственный научно-исследовательский институт особо чистых биопрепаратов, Санкт-Петербург, Россия.

**Сокращенное название статьи для верхнего колонтитула (не более 35 символов, включая пробелы и знаки препинания, на русском и английском языках):**

Депривации VEGF при ангиогенезе

VEGF deprivation during angiogenesis

**Ключевые слова**

эндотелиальные клетки, ангиогенез, цитокины, VEGF, макрофаги, моноциты (endothelial cells, angiogenesis, cytokines, VEGF, macrophages, monocytes)

**Адрес для переписки с указанием телефона, номера факса и адреса e-mail.**

Отдел иммунологии и межклеточных взаимодействий, ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им Д.О. Отта» 199034, Россия, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, д.3

тел. +7 (812)323-75-45, +7 (812)328-98-50 факс: +7 (812)323-75-45,

e-mail: falcojugger@yandex.ru

FSBSI “The Research Institute of Obstetrics, Ginecology and Reproductology named after D.O.Ott” Mendeleevskaya liniya, 3. Saint-Petersburg, Russia, 199034

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

T. +7 (812)323-75-45, +7 (812)328-98-50 fax: +7 (812)323-75-45,

e-mail: falcojugger@yandex.ru