

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Васильевой Екатерины Александровны на тему «Цитофизиология фибробластов кожи детей подросткового возраста при воспалительных заболеваниях кишечника», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Фамилия Имя, Отчество	Год рождения и гражданство	Место основной работы, должность адрес места работы, телефон, e-mail	Ученая степень, шифр, специальность	Ученое звание	Шифр специальности в совете и отрасль науки	Основные работы по профилю диссертации
Воротеляк Екатерина Андреевна	1970 г.р., РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова Российской академии наук, заведующий лабораторией клеточной биологии, Адрес: 119334, Москва, ул. Бавилова, д. 26. тел.: +7 (499) 135-40-81, e-mail: vorotelyak@idbras.ru, Сайт организации: http://idbras.ru	– Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова Российской академии наук, заведующий лабораторией клеточной биологии, (биологические науки)	– Доктор биологических наук, член- корреспондент РАН, 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, биологические науки	03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология, биологические науки	<p>1. Воротеляк, Е.А. Проблема дефиниции стволовой клетки / Е.А. Воротеляк, А.В. Васильев, В.В. Терских // Цитология. – 2019. – Т. 61, № 1. – С. 3–15.</p> <p>2. Ryabinin, A.A. The application of postnatal and iPSC-derived cells for human hair follicle and skin reconstruction in vitro / A.A. Ryabinin, E.P. Myagkova, E.A. Vorotelyak // Journal of Bioenergetics and Biomembranes. – 2018. – Т. 50, № 6. – С. 577.</p> <p>3. Kalabusheva, E. Hair follicle dermal papilla cells as a potential novel source for diabetic wound healing / E. Kalabusheva, E. Vorotelyak // Wound Repair and Regeneration. – 2018. – Т. 26, № 2. – С. A8.</p> <p>4. Kiseleva, E. Living skin equivalent as a universal tool for closing full-thickness epithelial-stromal skin, urethral and upper respiratory tract injuries / E. Kiseleva, E. Chermnykh, O. Rogovaya, E. Batukhtina, E. Vorotelyak // Wound Repair and Regeneration. – 2018. – Т. 26, № 2. – С. A8.</p> <p>5. Kosykh, A. Postnatal neural crest stem</p>

cells from hair follicle interact with nerve tissue in vitro and in vivo / A. Kosykh, A. Beiin, K. Sukhinich, E. Vorotelyak // *Tissue and Cell.* – 2018. – Т. 54. – С. 94–104.

6. Бейлин, А.К. Методы генной терапии для лечения врожденного булиозного эпидермолиза / А.К. Бейлин, Н.Г. Гурская, Е.А. Воротеляк // *Вестник Московского университета. Серия 16: Биология.* – 2018. – Т. 73, № 4. – С. 233–241.

7. Суханов, Ю.Б. 150 лет концепции "Стволовая клетка" / Ю.Б. Суханов, Е.А. Воротеляк, А.В. Васильев, В.В. Терских // *Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова.* – 2018. – Т. 104, № 1. – С. 18–30.

8. Мелешина, А.В. Визуализация *in vivo* микроциркуляции и сети коллагеновых волокон в процессе ранозаживления с использованием дермальных эквивалентов / А.В. Мелешина, О.С. Роговая, А.С. Быстрова, В.В. Дуденкова, М.А. Сироткина, М.М. Лукшина, Е.А. Воротеляк, Е.В. Загайнова // *Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии.* – 2018. – № 1. – С. 85–86.

9. Chermnykh, E.S. Tissue-engineered biological dressing accelerates skin wound healing in mice via formation of provisional connective tissue / E.S. Chermnykh, E.V. Kiseleva, O.S. Rogovaya, A. Rippa, A. V. Vasilev, E.A. Vorotelyak // *Histology and Histopathology.* – 2018. – Т. 33. – № 11. – С. 1189–1199.

10. Chermnykh, E. Extracellular matrix as a regulator of epidermal stem cell fate / E. Chermnykh, E. Kalabusheva, E. **Vorotelyak** // International Journal of Molecular Sciences. – 2018. – Т. 19, № 4. – С. 1003.

11. Моргун, Е.И. Модель ипемизированной длительно

незаживающей кожной раны: клеточная гибель и механизмы ранозаживления / Е.И.

Моргун, О.С. Роговая, Е.А. **Воротеляк** // Современные технологии в медицине. –

2018. – Т. 10, № 4. – С. 69–77.

12. Meleshina, A. V. Multimodal label-free imaging of living dermal equivalents including dermal papilla cells / A.V.

Meleshina, V. V. Dudenkova, M. A. Sirotkina, M. M. Lukina, A. S. Bystrova, D. S.

Kuznetsova, E. V. Zagaynova, V. G. Krut, O. S.

Rogovaya, E. P. Kalabusheva, A. V. Vasilev, E. A. **Vorotelyak** // Stem Cell Research and

Therapy. – 2018. – Т. 9, № 1. – С. 84.

13. Chermnykh, E.S. Generation of folliculogenic human dermal papilla cells from induced pluripotent stem cells / E.S.

Chermnykh, E. Kalabusheva, V. Sharobaro, E. **Vorotelyak** // FEBS Open Bio. – 2018. –

T. 8, № S1. – С. 153.

14. Artyukhov, A.S. New genes for accurate normalization of QRT-PCR results in study of

IPs and IPs-derived cells / A.S. Artyukhov,

E.B. Dashinimaev, E.A. **Vorotelyak**, A. V.

Vasilev, V.O. Tsvetkov, A.P. Bolshakov, E.V. Konovalova, S.N. Kolbaev // GENE. –

2017. – Т. 626. – С. 234–240.

- 15.** Хорошилова-Маслова, И.П. Роль фибробластов в моделировании пролиферативной витреоретинопатии / И.П. Хорошилова-Маслова, Н.Л. Лепарская, Е.А. **Воротеляк**, А.В. Васильев // Вестник офтальмологии. – 2017. – Т. 133, № 5. – С. 4–10.
- 16.** Калабушева, Е.П. Сохранение специализированного фенотипа клеток дермальной папиллы волосистого фолликула человека в условиях культивирования / Е.П. Калабушева, Э.С. Черных, В.В. Терских, Е.А. **Воротеляк** // Известия Российской академии наук. Серия биологическая. – 2017. – № 4. – С. 360–369.
- 17.** Алпеева, Е.В. Экспериментальные клеточные системы: от органов в чашке Петри до “органов-на-чипах” / Е.В. Алпеева, А.Ф. Сидоренкова, Е.А. **Воротеляк** // Вестник Московского университета. Серия 16: Биология. – 2017. – Т. 72, № 4. – С. 187–198.
- 18.** Dashimimaev, E.B. Neurons derived from induced pluripotent stem cells of patients with Down syndrome reproduce early stages of Alzheimer's disease type pathology in vitro / E.B. Dashimimaev, Е.А. **Vorotelyak**, A.V. Vasilev, A.S. Artyuhov, A.P. Bolshakov // Journal of Alzheimer's Disease. – 2017. – Т. 56, № 2. – С. 835–847.
- 19.** Мелешина, А.В. Тканеинженерные конструкты кожи и использование стволовых клеток для создания кожных

		эквивалентов (обзор) / А.В. Мелепина, А.С. Быстрова, О.С. Роговая, Е.А. Воротеляк , А.В. Васильев, Е.В. Загайнова // Современные технологии в медицине. – 2017. – Т. 9, № 1. – С. 198–220.
		20. Kalabusheva, E. Hair germ model in vitro via human postnatal keratinocyte-dermal papilla interactions: impact of hyaluronic acid / E. Kalabusheva, V. Terskikh, E. Vorotelyak // Stem Cells International. – 2017. – Т. 2017. – С. 9271869.
		21. Бродский, В.Я. Дофамин дезорганизует прямые межклеточные взаимодействия в культурах кератиноцитов, в сравнение с гепатоцитами / В.Я. Бродский, Е.А. Воротеляк , В.В. Терских, А.В. Васильев, Л.А. Мальченко, Д.С. Конченко, Т.К. Дубовая, Н.Д. Звездина // Онтогенез. – 2016. – Т. 47, № 2. – С. 92–98.
		22. Артохов, А.С. Проведение точной нормировки результатов ПЦР в реальном времени при работе с индуцированными плорипотентными стволовыми клетками и полученными из них дифференцированными в нейральном направлении клеточными линиями / А.С. Артохов, Э.Б. Дашинимаев, В. Цветков, Е.А. Воротеляк // Медицинский академический журнал. – 2016. – Т. 16, № 4. – С. 195–197.
		23. Дашинимаев, Э.Б. Методы обнаружения плорипотентных стволовых клеток в гетерогенных клеточных смесях / Э.Б. Дашинимаев, А.С. Артохов, Н.В.

- Мещерякова, Е.А. Воротеляк, А.В.
Васильев // Медицинский академический
журнал. – 2016. – Т. 16, № 4. – С. 209.
- 24.** Чермных, Э.С. Живой эквивалент кожи
стимулирует регенерацию полнослойных
кожных ран / Э.С. Чермных, Е.В.
Киселева, О.С. Рогова, Е.А. Воротеляк //
Медицинский академический журнал. –
2016. – Т. 16, № 4. – С. 242–243.
- 25.** Васильев, А.В. Ними стволовых клеток
и регенеративная медицина / А.В.
Васильев, Е.А. Воротеляк, В.В. Терских //
Российский физиологический журнал им.
И.М. Сеченова. – 2016. – Т. 102, № 3. – С.
241–261.
- 26.** Kalabusheva, E.P. Hair follicle
regeneration in vitro / E.P. Kalabusheva, E.A.
Vorotelyak // Paleontological Journal. –
2016. – Т. 50, № 14. – С. 1656–1664.
- 27.** Vorotelyak, E.A. On the origin of
pluripotent embryonic stem cells in the mouse
(survey) / E.A. Vorotelyak, A.V. Vasiliev,
V.V. Terskikh // Advances in Biology &
Earth Sciences. – 2016. – Т. 1, № 1. – С. 1–
20.
- 28.** Rippa, A. Hair follicle morphogenesis and
epidermal homeostasis in WE/WE
WAL/WAL mice with postnatal alopecia / A.
Rippa, V. Terskikh, A. Vasiliev, E.
Vorotelyak, A. Nesterova // Histochemistry
and Cell Biology. – 2015. – Т. 143, № 5. – С.
481–496.
- 29.** Ngamjariyawat, A. Neural crest stem cells
from hair follicles and boundary cap have

different effects on pancreatic islets in vitro /
A. Ngamjariyawat, S. Vasylovska, N. Konig,
C. Trolle, M. Panchenko, E.N. Kozlova, A.
Kosykh, A. Mikaelyan, E. Vorotelyak, J.
Lau, P.-O. Carlsson // International Journal of
Neuroscience. – 2015. – Т. 125, № 7. – С.
547–554.

30. Петракова, О.С. Вальпроевая кислота
может увеличивать потенциал
гепатоцитарной дифференцировки клеток
слионной железы / О.С. Петракова, В.В.
Апакин, В.Ю. Штратникова, Л.И.
Кутуева, Е.А. Воротеляк, М.А. Борисов,
В.В. Терских, И.Г. Гвазава, А.В. Васильев
// Acta Naturae (русскоязычная версия). –
2015. – Т. 7, № 4 (27). – С. 89–102.
31. Gnedeva, K. Derivation of hair-inducing
cell from human pluripotent stem cells / K.
Gnedeva, F. Cimadamore, G. Cattarossi, E.
Giusto, A.V. Terskikh, E. Vorotelyak, V.V.
Terskikh // PLoS ONE. – 2015. – Т. 10, № 1.
– С. e116892.

Официальный оппонент
Заведующий лабораторией клеточной биологии
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН,
д.б.н., чл.-корр. РАН

Екатерина Андреевна Воротеляк

Подпись заведующего лабораторией клеточной биологии
Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН,
д.б.н., чл.-корр. РАН Е.А. Воротеляк
ЗАВЕРЯЮ:
Учёный секретарь ИБР РАН
к.б.н.

М.Ю. Хабарова

