

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кисель Алены Андреевны на тему «ДЕМИЕЛИНИЗАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА У КРЫС» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – Физиология.

Актуальность. Важность и актуальность диссертации Кисель А.А. определяется широкой распространённостью цереброваскулярной патологии, приводящей к смерти и потере трудоспособности. Возникает необходимость изучения морфологических и молекулярных механизмов восстановления и реорганизации нервной ткани, что послужит фундаментальной основой для клинического изучения адаптации головного мозга к условиям ишемии.

Новизна и значимость результатов. В диссертации получены новые данные о динамике демиелинизации гиппокампа крыс. Впервые детально исследованы процессы демиелинизации на различных моделях ишемии головного мозга. Установлено, что нарушения миелинизации более выражены при локальной церебральной ишемии, причем процессы разрушения миелина, наблюдаемые с первых суток после операции, усиливаются в дальнейшем, а спустя месяц происходит разделение ишемического очага на зоны демиелинизации и увеличения плотности миелина. Впервые на модели церебральной ишемии внедрен неинвазивный метод картирования МРФ, который позволил обнаружить значимые корреляции с содержанием миелина, оцениваемого гистологическими и иммуногистохимическими методами. Результаты диссертационного исследования имеют фундаментальное значение, существенно дополняют имеющиеся в литературе сведения о патогенезе ишемических повреждений головного мозга и формируют теоретическую основу для дальнейших исследований, способствующих разработке инновационных подходов к лечению данной патологии.

Достоверность полученных данных Автором выполнено трудоёмкое исследование на достаточном количестве животных. В работе использованы современные методы иммуногистохимического анализа с разнообразием и обоснованностью использования молекулярных маркёров для исследования нейронов, микроглии и процессов миелинизации, дополненные магнитно-резонансной томографией. Анализ полученных результатов проводился с применением современных методов статистической обработки, на основании которых сформулированы выводы.

Основные положения диссертации отражены в 20 публикациях, в том числе 5 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ (из них 2 статьи в зарубежных научных журналах), 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных.

Результаты диссертации широко обсуждены на всероссийских и международных конференциях.

Существенных замечаний по автореферату нет.

Заключение. По актуальности, новизне и достоверности результатов, их научно-практическому значению диссертационная работа Кисель А.А. соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. No 842, в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. No 335, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Зиматкин Сергей Михайлович

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии,

профессор, доктор биологических наук, специальность:

14.00.23 - гистология, цитология, эмбриология

ул. Горького, 80, Гродно, Беларусь, 230009,

телефон: +375 152 443652

mailbox@grsmu.by

официальный сайт: <http://www.grsmu.by/>

телефон рабочий +375 152 621724

телефон мобильный +375 29 7814742

smzimatkin@mail.ru

Бонь Елизавета Игоревна

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

старший преподаватель каф патологической физиологии имени Д.А. Маслакова

кандидат биологических наук, специальность:

03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

ул. Горького, 80, Гродно, Беларусь, 230009,

телефон: +375 152 443652

mailbox@grsmu.by, официальный сайт: <http://www.grsmu.by/>

телефон мобильный +375 33 6878764

asphodela@list.ru

04.11.2019



S.M. Zimatkin
E.I. Bon
завяраю
І.А. Копач
05.11.19