

Отзыв

на автореферат диссертации Витика Алексея Александровича «Закономерности изменений уровней нейроспецифических белков и биоэлектрической активности головного мозга в остром периоде черепно-мозговой травмы и способы их коррекции» (экспериментально-клиническое исследование), представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Проблема предупреждения и коррекции первичных и вторичных повреждений нервной ткани при ЧМТ является сложной междисциплинарной проблемой, требующей координации усилий врачей многих специальностей. Несмотря на некоторый прогресс в понимании механизмов повреждения нервной ткани, выбор адекватных маркеров повреждения и разработка методов эффективной нейропротекторной и нейрорепаративной терапии ЧМТ в остром периоде остается актуальностью проблемой современной медицины.

Целью диссертационной работы было установление закономерностей изменений биоэлектрической активности мозга, уровней нейроспецифических белков и их взаимосвязей с процессами формирования очага повреждения головного мозга для патогенетического обоснования методов их коррекции. Для выполнения этой цели Витик А.А. поставил 5 задач, в ходе решения которых провел комплексное биохимическое, гистологическое и электрофизиологическое исследование в эксперименте на крысах, а также показал диагностическую значимость определения концентрации нейроспецифических белков в плазме крови NSE и S100b для оценки прогноза ЧМТ и эффективности лечения повреждений нервной ткани.

В эксперименте автором было убедительно установлена взаимосвязь электрофизиологических нарушений в области компрессионного повреждения с гистопатологическими нарушениями и изменением концентрации нейроспецифических белков в плазме крови, отражающих развитие патофизиологических нейродинамических процессов формирования патологического очага в коре головного мозга. Полученные экспериментальные данные были экстраполированы и подтверждены при анализе исходов ЧМТ в клинике.

Необходимо отметить практическую значимость данной работы, заключающуюся в разработке перспективного направления патогенетически обоснованного метода таргетной коррекции ишемического повреждения нервной ткани путем использования агонистов аденозиновых рецепторов.

В эксперименте и в клинике автором показана эффективность использования АТФ в остром периоде ЧМТ. Предполагается, что основным механизмом действия данного препарата является активация специфических аденозиновых рецепторов в ЦНС. Диссертация выполнена на современном методическом уровне с применением высокотехнологических методов клинического и лабораторного обследования и тестовых методик. Научные положения и новизна работы обоснованы необходимым количеством фактических данных, полученных на основе статистической обработки.

Выводы закономерно вытекают из результатов, представленных в автореферате, и соответствуют цели и задачам исследования.

По теме диссертационного исследования опубликована 21 работа, в том числе 4 – в журналах, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки России для публикации основных научных результатов диссертационных работ.

Таким образом, автореферат Витика Алексея Александровича, отражает суть диссертационной работы. Диссертация представляет собой самостоятельную, законченную, выполненную на высоком методологическом уровне научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задач, имеющих существенное

значение для патологической физиологии. Исследовательская значимость, актуальность, полнота изложения, обоснованность выводов, отвечает требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология.

Шершевер А.С. - доктор медицинских наук, профессор кафедры нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики

г. Екатеринбург

«01» 09 2018 г.

Подпись д.м.н. Шершевера А.С. заверяю

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, УГМУ
620028, г. Екатеринбург, ул.Репина, 3

В.Д. Петренко

Почтовый адрес организации г. Екатеринбург, ул. Репина, д.3. usma@usma.ru, (343) 214-86-71; Факс (343) 371-64-00

shershever@mail.ru (8 912 24 6

