

ОТЗЫВ

Официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Намоконова Е. В. диссертации Витика Алексея Александровича «Закономерности изменений уровней нейроспецифических белков и биоэлектрической активности головного мозга в остром периоде черепно-мозговой травмы и способы их коррекции», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – «патологическая физиология»

Ишемические и травматические повреждения ЦНС являются одной из основных причин смертности и инвалидизации в мире. В России эти показатели являются одними из наиболее высоких. Это обуславливает высокую медицинскую и социальную актуальность поиска новых патофизиологических подходов к изучению церебропротекторных свойств лекарственных препаратов, позволяющих увеличивать терапевтическое окно при тяжелых черепно-мозговых травмах. Перспективными в этом направлении агонисты аденозиновых рецепторов.

В работе использованы современные экспериментальные, клинические, инструментальные и статистические методы исследования, что позволило получить достоверные результаты и обосновать практические рекомендации. Достоверность и новизна полученных данных объективно подтверждается адекватностью примененных статистических методов и объемом экспериментального и клинического материала.

Цель работы заключалась в установлении закономерностей изменений биоэлектрической активности мозга, уровней нейроспецифических белков и их взаимосвязей с процессами формирования повреждений головного мозга для патогенетического обоснования методов их коррекции

В диссертационной работе впервые в роли церебропротекторного препарата рассматривается аденозинтрифосфат применяемый в остром периоде черепно-мозговой травмы. Изучены возможные механизмы протективного действия агонистов аденозиновых рецепторов в условиях эксперимента, при моделировании компрессионного повреждения головного мозга у крыс. Была установлена корреляция уровней нейроспецифических белков, изменений электрофизиологических показателей с уровнем тяжести повреждения нервной ткани. Автором, была выявлена связь между повышением нейроспецифических белков и электрофизиологическими показателями.

Целью настоящей работы являлось «комплексное электрофизиологическое, патобиохимическое и гистопатологическое исследование механизмов повреждения головного мозга при моделировании локального компрессионного повреждения головного мозга и оценка эффективности защитного действия аденозинтрифосфата в остром периоде черепно-мозговой травмы в эксперименте и в клинической практике».

Задачи исследования логично вытекают из поставленной цели и полностью соответствуют содержанию работы.

Диссертация написана по стандартному плану. Диссертация изложена на 132 страницах машинописного текста и содержит следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты экспериментальных и клинических исследований, обсуждение собственных данных, выводы и список литературы. Работа иллюстрирована 25 рисунками и 4 таблицами. Список литературы содержит 295 источников, из них 70 отечественных и 225 зарубежных. Особенностью работы является ее клинико-экспериментальный характер.

Работа прошла достаточный уровень апробации и результаты внедрены в практику. Личный вклад автора и полнота публикаций сомнений не вызывает.

Обзор литературы информативен, достаточно полно очерчивает проблему, поставленную в диссертации, и создает теоретическую базу для выбора направлений научных исследований и их последующей авторской трактовки. Проведенный анализ литературы свидетельствует об умении автора анализировать имеющийся опыт исследователей. Однако, при цитировании литературы встречаются немногочисленные опечатки.

Во второй главе освещены материалы и методы исследования. Проведена экспериментальная и клиническая оценка с использованием современной аппаратуры, и технологий. В эксперименте участвовало 30 беспородных крыс-самцов, весом 180-220 гр. Анализ травматического повреждения головного мозга в эксперименте проводился с использованием оценки нейроспецифических белков в плазме крови и электрофизиологический мониторинг (оценка уровня постоянного потенциала головного мозга). В клиническом разделе диссертации проводилась оценка клинических исходов и исследование нейроспецифических белков в плазме крови у 43 пациентов в остром периоде ЧМТ. В третьей главе содержится массив полученных в эксперименте на животных фактических данных, наглядно представленных в таблицах и графически, они тщательно описаны и сопровождаются их патофизиологическим анализом. Соответственно литературным данным выбрана оптимальная методика моделирования повреждения головного мозга

В экспериментальной части работы выявлена высокая степень корреляции между повышением концентрации нейроспецифических белков в плазме крови и меньшими деполяризационными нарушениями в очаге повреждения головного мозга.

Глава 4 посвящена результатам клинических исследований. Глава так же содержит массив полученных в эксперименте на пациентах фактических данных, наглядно представленных в таблицах и графически, они тщательно описаны. С использованием современных

методов статистической обработки данных автор показал, что пролонгированная инфузия раствора аденозинтрифосфата в остром периоде ЧМТ сопровождается значительно меньшей летальностью и статистически значимым снижением концентрации нейроспецифических белков плазмы крови 1--5 сутки.

В пятой главе, автор дает заключение и анализ полученных данных. В данной главе представлена концептуальная схема механизмов действия аденозинтрифосфата в патогенезе черепно-мозговой травмы.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из текста диссертации. Современная статистическая обработка, достаточный объем материала позволяют говорить о достоверности исследования. Работа структурна, логична, написана хорошо читаемым языком.

Недостатки работы

В работе имеются незначительные стилистические недостатки, орфографические ошибки и опечатки, которые в целом не снижают ценность работы. Хотелось бы видеть более подробную и более информативную схему механизмов действия агонистов аденозиновых рецепторов. В целом принципиальных замечаний по работе Витика Алексея Александровича нет.

Содержание автореферата

В автореферате 22 страницы машинописного текста, он имеет классический строй, содержит 17 рисунков и 1 таблицу. В своем содержании автореферат отражает все основные положения диссертации

Заключение

Диссертация Витика Алексея Александровича на тему «Закономерности изменений уровней нейроспецифических белков и биоэлектрической активности головного мозга в остром периоде черепно-мозговой травмы

и способы их коррекции» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важных актуальных задач - оценка эффективности защитного действия аденозинтрифосфата в остром периоде черепно-мозговой травмы, исследование патогенеза повреждения нервной ткани и механизмов нейропротекторного действия агонистов аденозиновых рецепторов как в эксперименте так и в клинической практике. Предложенные в диссертационной работе рекомендации несомненно будут способствовать своевременной диагностике, подбору терапии и помогут прогнозировать исходы ЧМТ. Диссертационная работа соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Витик Алексей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

заведующий кафедрой общей и специализированной хирургии,
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Читинской государственной
медицинской академии» Министерства здравоохранения Российской
Федерации,

доктор медицинских наук, профессор
Намоконов Евгений Владимирович _____

Подпись Е.В. Кожжовой заверяю
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО «Читинская государственная
медицинская академия» Минздрава России


_____ *Коржова Т.А.*

