

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ СВЯТИТЕЛЯ ЛУКИ»

А.В. Горба

2021 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации о диссертации Бараненко Бориса Александровича на тему: «Влияние трансплантации аллогенной фетальной нервной ткани на обмен нейромедиаторов в мозге при экспериментальной тяжелой черепно-мозговой травме», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

Актуальность для науки и практики

Черепно-мозговая травма - одна из наиболее распространенных причин инвалидизации и смертности населения молодого и среднего возраста. ЧМТ вызывает первичные локальные и вторичные генерализованные органические изменения в нервной ткани, которые становятся фактором риска развития разнообразных отдаленных посттравматических осложнений в ЦНС и в организме в целом. Именно на предупреждении вторичных последствий ЧМТ сегодня врачи обращают внимание. В арсенале лечебных мероприятий у них - оксигенация, гипотермия, антиоксидантная и седативная терапия. Однако эти мероприятия полного восстановления ЦНС обеспечить не могут. Поэтому не прекращается поиск передовых технологий лечения ЧМТ, которые могли бы предотвратить развитие вторичных отдаленных последствий этой травмы.

Основные научные результаты и их значимость для науки и производства

На основании проведенного комплексного клинико-лабораторного исследования установлено значение расстройств нейросекреции катехоламинов, гамма-аминомасляной кислоты и их метаболитов в коре поврежденного полушария и отдаленных структурах головного мозга после тяжелой черепно-мозговой травмы и дана оценка эффективности их коррекции с помощью трансплантата сенсомоторной коры 18 - дневных эмбрионов крыс в эксперименте. Уточнено патогенетическое значение апоптоза нервных клеток в развитии неврологического дефицита при тяжелой ЧМТ.

Полученные результаты относительно восстановления содержания нейромедиаторов в функциональных отделах головного мозга при трансплантации ткани сенсомоторной коры после тЧМТ являются основанием для апробации метода нейротрансплантации при тяжелой ЧМТ в клинической практике.

Сведения о восстановлении содержания катехоламинов и веса левого (травмированного) полушария, а также восстановления норадреналина и дофамина в дисцефально-ствольном отделе, стриатуме, гипоталамусе, гиппокампе, среднем и продолговатом мозге создают теоретическую базу для прогнозирования ожидаемых результатов от трансплантации ФНТ и показаний для использования такого метода лечения в клинике.

Материалы диссертационной работы внедрены в практику консультативной поликлиники РТЦ МЗ ДНР, нейрохирургического отделения Донецкого областного клинического территориального медицинского объединения, в хирургических клиниках Института неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака НАМН Украины и Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького, а также в педагогический процесс кафедры патологической физиологии Донецкого национального медицинского университета им. М. Горького.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

В диссертационной работе автором решена важная научная проблема современной патофизиологии: усовершенствована методика и устройство для моделирования дозированной тЧМТ у крыс, предложен способ трансплантации фетальной нервной ткани в эксперименте.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Идея диссертационной работы Б.А.Бараненко имеет четкую методологическую основу и получила подтверждение благодаря использованию комплекса различных современных методов (иммуноферментных, потенциометрического, цитологического, биохимических, инструментального и статистических), адекватных поставленным задачам и логике.

Достоверность и обоснованность результатов диссертационной работы Б.А.Бараненко подтверждают: объективный учет взаимосвязанных факторов для положительного решения поставленных научных задач; использование количественных выходных данных, полученных по результатам проведенных

исследований; аргументированное распределение обследованных пациентов; обоснованный выбор подходящих критериев и показателей, применимых в медицинской практике; оптимальное сочетание теоретических данных с выбранным объемом лабораторных исследований.

Высокий методический уровень проведенных исследований, достаточный для получения достоверных данных объем клинического материала позволяют считать результаты, основные положения и выводы, практические рекомендации научно обоснованными и аргументированными.

Положения, изложенные в диссертации, построены на достаточно изученных и проверяемых (воспроизводимых) фактах, они согласуются с имеющимися опубликованными данными. Использованы авторские данные и результаты, полученных ранее по рассматриваемой тематике исследований. Основные результаты исследования опубликованы и обсуждены на научных российских, украинских и республиканских форумах, опубликованы в научных журналах.

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Замечания

Принципиальных замечаний по содержанию диссертации нет, однако следует отметить, что в диаграммах отсутствуют доверительные интервалы.

Заключение

Диссертационная работа Бараненко Бориса Александровича на тему: «Влияние трансплантации аллогенной фетальной нервной ткани на обмен нейромедиаторов в мозге при экспериментальной тяжелой черепно-мозговой травме», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной проблеме, результаты которого являются основой нового научного направления патологической физиологии раневого процесса и имеют существенное значение для современной медицины.

В исследовании Бараненко Бориса Александровича решена актуальная современная проблема патофизиологии - установлено патогенетическое значение расстройств нейросекреции катехоламинов, гамма-аминомасляной кислоты и их метаболитов в коре поврежденного полушария и отдаленных структурах головного мозга после тяжелой черепно-мозговой травмы и оценить эффективность их коррекции с помощью трансплантата сенсомоторной коры 18-дневных эмбрионов крыс в эксперименте.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Бараненко Бориса Александровича соответствует требованиям, установленным п.2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.

Отзыв одобрен и утвержден на заседании кафедры патофизиологии Государственного учреждения Луганской Народной республики «Луганский Государственный медицинский университет имени Святителя Луки» (протокол № _____ от « _____ » _____ 2021 г.).

Заведующая кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии
Государственного учреждения
Луганской Народной республики
«Луганский Государственный медицинский
университет имени Святителя Луки»
доктор медицинских наук, профессор




Светлана Аркадьевна Кашченко

91045, г. Луганск, кв. 50-летия Оборона Луганска, 1г, тел. (0642) 34-71-13;
Факс (0642) 34-71-16; www.lgmu.ru; e-mail: kanelgmu@mail.ru

« _____ » _____ 2021 г.

Подпись Кашченко С.А. заверяю 