

ОТЗЫВ официального оппонента на диссертацию
Волкова Сергея Георгиевича: «Применение блокатора N-метил-D-аспартат-рецепторов в острый период травмы спинного мозга в эксперименте»,
представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.
Специальность 14.01.20 – анестезиология и реаниматология.

Актуальность темы исследования

Травматическое повреждение спинного мозга является одной из актуальных проблем современной медицины, поскольку такая травма, помимо страданий больного, сопряжена с серьезными социальными и экономическими последствиями. Практически 100% -ная инвалидизация и высокая летальность среди пациентов с позвоночно-спинномозговой травмой свидетельствует о том, что это наиболее сложный контингент лечебных учреждений. Лечение таких пациентов на всех этапах требует от медицинского персонала высокого мастерства, выдержки и особого терпения. Травма спинного мозга рассматривается как последовательность первичных и вторичных патогенетических событий. Первичное – механическое повреждение спинного мозга, возникает в момент получения травмы и требует хирургического вмешательства. Вторичное повреждение развивается спустя несколько часов и дней с момента травмы, представляя собой сложный каскад реакций протекающих в поврежденной спинномозговой ткани с выбросом эндогенных нейротрансмиттеров, в частности, глутамата и аспартата, оказывающих нейротоксическое действие с запуском апоптоза клеток на значительном большем участке, нежели контузионный очаг, что препятствует полноценной регенерации и восстановлению функции спинного мозга. В связи с этим происходит постоянное совершенствование подходов и методов лечения позвоночно-спинномозговой травмы поиск наиболее эффективной нейропротекторной терапии. Автором обоснована концепция применения блокатора N-метил-D-аспартат-рецепторов в острый период травмы спинного мозга в эксперименте. Грамотный анализ данных, отраженных в литературном обзоре, позволил автору исследования сформулировать цель исследования и определить задачи, для ее достижения. Таким образом, актуальность рассматриваемого диссертационного исследования не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Их достоверность и новизна.

Автором использованы современные методы сбора и обработки первичного материала. Научная работа основана на экспериментальных исследованиях, выполненных на 80 кроликах у которых моделировалось острое повреждение спинного мозга. В соответствии с целями и задачами исследования экспериментальные животные были разделены на 5 групп. Достоверность полученных результатов определяется применением корректных методов математико-статистического анализа, отвечающих задачам исследования.

Новизна и достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Выводы логичны и обоснованы, отражают суть полученных результатов. Логично вытекают из содержания диссертации, отражают основные полученные фактические результаты. Цель исследования, достигнута в полной мере. Основные результаты научных положений диссертационного исследования опубликованы в открытой печати в ведущих отечественных журналах входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus).

Значимость для науки и практики полученных результатов.

Принципиальная значимость исследования Сергея Георгиевича Волкова заключается в том, что впервые в условиях эксперимента обоснована эффективность использования и определено оптимальное время начала терапии блокатором N-метил-D-аспартат-рецепторов в условиях травматического повреждения спинного мозга, разработан легко воспроизводимый оригинальный способ моделирования острого травматического повреждения спинного мозга (патент на изобретение № 2704103 от 23.10.2019).

Результаты проведённых исследований внедрены в учебный процесс и научную работу кафедры анестезиологии и реаниматологии им. проф. И. П. Верещагина ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Оценка содержания диссертации в целом.

Диссертационная работа выполнена в традиционном стиле, изложена на 88 страницах, написана хорошим литературным языком, содержит введение, обзор литературы, главу «Материалы и методы», две главы результатов собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список сокращений и список литературы, содержащий 149 источников, из них 54 на русском и 95 на иностранном языке, иллюстрирована 18 таблицами и 16 рисунками. Общая оценка работы положительная.

Вместе с тем хотелось бы задать диссертанту ряд вопросов, которые не имеют принципиального значения, но задаются с целью поддержать научный характер дискуссии:

1. Чем обусловлен выбор животных?
2. Какой метод рандомизации использовался?

Замечания по диссертации:

1. В работе отсутствуют данные клинического состояния экспериментальных животных в сравниваемых группах.

Отмеченные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

Заключение

Диссертация Волкова Сергея Георгиевича на тему: «Применение блокатора N-метил-D-аспартат-рецепторов в острый период травмы

спинного мозга в эксперименте», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 14.01.20 анестезиология и реаниматология является научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных исследований содержится решение научной задачи - обоснование эффективности использования блокатора N-метил-D-аспартат-рецепторов в остром периоде спинномозговой травмы в эксперименте, что имеет важное значение для отрасли науки - анестезиологии и реаниматологии. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология.

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии,
заместитель директора по учебной работе
Новокузнецкого государственного института
усовершенствования врачей – филиала
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
дополнительного профессионального образования
«Российская медицинская академия
непрерывного профессионального образования»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук, доцент



Кан Сергей
Людикович

17 января 2020

Данные об авторе отзыва:

Кан Сергей Людикович, доктор медицинских наук (14.01.20 - анестезиология и реаниматология), доцент, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии, заместитель директора по учебной работе Новокузнецкого государственного института усовершенствования врачей - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 654005, Россия, Кемеровская область - Кузбасс, город Новокузнецк, проспект Строителей, дом №5.

Телефон рабочий: (3843) 45-37-02

Сайт: <http://info.ngiuv.ru>

e-mail: kansergey1980@mail.ru

