

Отзыв

официального оппонента, доктора медицинских наук, доцента
Овезова Алексея Мурадовича на диссертационную работу
Алиева Владимира Анатольевича «Влияние галогенсодержащих
анестетиков на развитие когнитивной дисфункции у пожилых больных после
операций каротидной эндартерэктомии», представленную на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.20 - Анестезиология и реаниматология

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Алиева В.А. посвящена важной проблеме современной анестезиологии – защите головного мозга при операциях на сонных артериях. Качество жизни пациентов является преобладающей задачей при проведении любых хирургических операций. Снижение когнитивной функции пациента после операции – огромная социологическая проблема. По данным исследований, более 50% пациентов перенесших каротидную эндартерэктомию в отсроченном периоде имеют нарушения когнитивной функции различной степени тяжести. У больных, которые перенесли психические нарушения, в том числе делирий, в ранний послеоперационный период, когнитивные нарушения при выписке из больницы встречаются в 9 раз чаще, чем у пациентов со стабильным послеоперационным состоянием.

Одним из способов повышения толерантности организма во время оперативного вмешательства по поводу патологий сонных артерий является использование феномена фармакологического прекондиционирования. Хорошо известно о том, что галогенсодержащие анестетики обладают прекондиционирующим эффектом на многие ткани и органы, тем самым защищая их от воздействия ишемии. При наличии возможности выбора между несколькими современными препаратами со схожим механизмом действия важно анализировать преимущества каждого из них для индивидуального подхода к пациенту. Оптимальная тактика применения прекондиционирующего эффекта этих препаратов для профилактики

когнитивных нарушений до сих пор не установлена, что и обуславливает актуальность выполненного исследования.

Новизна исследования и полученных результатов диссертации

Выполнена сравнительная оценка различных методов анестезии в отношении профилактики когнитивной дисфункции у пожилых пациентов при операции каротидной эндартерэктомии, показавшая преимущество ингаляционной анестезии, особенно на основе десфлурана.

Проведен анализ скорости активизации и восстановления когнитивных функций пожилых пациентов после каротидной эндартерэктомии при использовании различных методов анестезии.

Определены предикторы развития когнитивной дисфункции в раннем послеоперационном периоде, а именно: индекс массы тела $>30,5$ кг/м², наличие окклюзии или стеноза более 70% контрлатеральной внутренней сонной артерии, оценка по шкалам МОСА и MMSE ниже 23,5 баллов, концентрация белка S100B в сыворотке крови более 0,103 мкг/л в раннем послеоперационном периоде, а также длительность пребывания пациентов в отделении реанимации и интенсивной терапии более 6 часов..

Впервые разработана тактика прогнозирования и профилактики развития когнитивной дисфункции, позволяющая обосновать индивидуальный выбора метода анестезии на основании предоперационной оценки факторов риска, исследования когнитивного статуса, уровня S100B.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Использование разработанной тактики прогнозирования развития когнитивных нарушений у пожилых пациентов, страдающих атеросклеротическим поражением сосудов и нуждающихся в каротидной эндартерэктомии, повысит эффективность лечения, скорость и качество восстановления пожилых пациентов после операции. На основании изучения нейропротективных свойства различных методик анестезиологического

пособия, рекомендовано для профилактики развития когнитивной дисфункции после операций на сосудах брахиоцефального ствола использование ингаляционной анестезии на основе севофлурана или десфлурана. Тактика прогнозирования развития когнитивных нарушений и методика ингаляционной анестезии севофлюраном и десфлюраном для профилактики когнитивной дисфункции и ранней активизации пациентов, оперированных по поводу атеросклеротического поражения сонных артерий внедрены в клиническую практику Университетской клинической больницы №1 Сеченовского университета.

Обоснованность и достоверность основных положений, результатов и выводов диссертации

Автором использованы теоретический анализ и обобщение данных специализированной литературы, расчет мощности исследования, клинические и лабораторно-инструментальные данные для получения статистически значимых результатов. Надежность результатов обусловлена достаточным количеством наблюдений, адекватностью методов исследования и статистической обработки полученного материала. Применены методы непараметрической и параметрической статистики в зависимости от характера распределения данных в массивах, ROC-анализ.

Достоверность полученных в ходе работы данных обеспечена использованием современных общепринятых методик исследования. Статистические методы, использованные в исследовании, современны и соответствуют поставленным задачам. Полученный материал корректно обработан с использованием широкого спектра методов статистического анализа, что позволяет положительно судить о достоверности представленных результатов, сформулированных положений и выводов, которые отражают научную новизну и практическую значимость выполненного исследования.

По результатам исследования опубликовано 7 научных работ, из которых 2 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению

Диссертационная работа изложена на 121 странице машинописного текста, иллюстрирована 20 таблицами, 17 рисунками. Состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследования, двух глав с изложением результатов собственных исследований, обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы. Библиографический указатель включает 240 источников литературы, из них 40 – отечественных и 200 – иностранных.

Во введении изложена актуальность темы, четко сформулирована цель и задачи исследования, объективно оценена научная новизна и практическая значимость работы.

Первая глава диссертации посвящена обзору литературы. Автор описывает актуальное состояние проблемы атеросклеротического поражения сонных артерий, а также поиски методов позволяющих защитить головной мозг от предстоящей ишемии. Диссертантом отражены наиболее значимые отечественные и зарубежные исследования по различным аспектам изучаемой проблемы. Обзор читается с интересом, написан доступным языком.

Вторая глава содержит описание дизайна исследования, проведенного в период с 2015 по 2018 гг., включившего результаты обследования 150 пациентов, из которых три группы (по 35 пациентов) были сформированы для исследования нейропротективных свойств препаратов для анестезии (севофлюрана, десфлюрана и пропофола) и две группы - для определения эффективности методики анестетического прекондиционирования севофлюраном и десфлюраном (по 21 пациенту в каждой группе).

Работа выполнена как проспективное рандомизированное исследование. Пациенты были разделены на группы методом слепых конвертов. Автором представлено подробное описание характеристик групп пациентов и методов их обследования в периоперационном периоде.

В третьей главе выполнена комплексная оценка нейропротекторных эффектов галогенсодержащих и внутривенных препаратов для анестезии у пожилых пациентов при каротидной эндартерэктомии. Приведены полученные результаты изучения состояния когнитивной функции, а также данные об уровне белка S100B до и после операции. Подробно описаны результаты проведения тестирований на наличие и выраженность когнитивной дисфункции у обследованных в различные послеоперационные сроки. Показано преимущество десфлюрана над другими методами анестезии.

Четвертая глава диссертации посвящена прогнозированию послеоперационной когнитивной дисфункции в каротидной хирургии, тактике нейропротекции и ранней активизации пациентов. Автором с помощью ROC-анализа выявлена прогностическая значимость таких факторов, как белок S100B, индекс массы тела, интегральная оценка когнитивной функции пациентов по шкалам МОСА и MMSE до и после операции, что имеет значение для прогнозирования развития когнитивной дисфункции в раннем послеоперационном периоде.

В заключении приводится всесторонний анализ результатов исследования, автор приводит статистические данные по всем полученным данным и грамотно анализирует их. Данные результатов исследования следует признать достоверными и убедительными.

Выводы соответствуют поставленным цели и задачам и отражают полученные результаты.

Работа читается с интересом, написана литературным языком, содержательно, со знанием материала исследования. Таблицы и рисунки информативны, аккуратно и подробно оформлены.

Принципиальных замечаний по работе нет. В качестве дискуссии считаю необходимым задать диссертанту следующие вопросы:

1 - Применялись ли у пациентов какие-либо церебропротективные фармакологические препараты до или после операции? Как оценивали их влияние на когнитивную функцию на фоне различных методик анестезии?

2 - Сравнивали ли эффективность анестезии у пациентов с различной сопутствующей патологией (перенесенный более 6 месяцев назад инсульт, инфаркт миокард, сахарный диабет)?

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати

По результатам исследования опубликовано 7 научных работ, из которых 2 статьи – в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК РФ для публикации результатов диссертационных исследований, а также две статьи, цитируемые в базе данных Scopus. Результаты были доложены на всероссийских (XVIII Съезд Федерации анестезиологов-реаниматологов России, 2019; Актуальные вопросы анестезиологии-реаниматологии и реабилитологии, 2018, 2019) и международных (Annual Meeting of the European Association of Cardiothoracic Anesthesiologists, 2018, 2019) конференциях.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации изложен на 24 страницах. Автореферат и опубликованные автором 7 печатных работ, соответствуют положениям диссертации. Материалы диссертации доложены на различных научно-практических конференциях.

Заключение:

Таким образом, диссертация Алиева Владимира Анатольевича на тему «Влияние галогенсодержащих анестетиков на развитие когнитивной дисфункции у пожилых больных после операций каротидной эндартерэктомии», представленная на соискание ученой степени кандидата

медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной задачи: определение оптимального, с точки зрения влияния на когнитивный статус, метода анестезии у пожилых пациентов при каротидной эндартерэктомии, имеющей существенное значение для анестезиологии и реаниматологии, что соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора №0094/Р от 31.01.2020 года, а ее автор, Алиев Владимир Анатольевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности – 14.01.20 – Анестезиология и реаниматология.

Официальный оппонент:



А.М. Овезов

доктор медицинских наук, доцент,
заведующий кафедрой анестезиологии и
реаниматологии факультета усовершенствования
врачей, главный научный сотрудник и
заведующий отделением анестезиологии («Наука»)
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского»

129110, г. Москва, ул. Щепкина 61/2

Тел.: +7(495)631-05-91

E-mail: amolex@mail.ru

www.monikiweb.ru

2 ноября 2021 года



Подпись *д.м.н. Овезова А.М.*

ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь института
д.м.н., профессор Берестень Н.Ф.

