

ОТЗЫВ

**официального оппонента, доктора медицинских наук
(14.01.20 – анестезиология и реаниматология), профессора
Спиридоновой Елены Александровны на диссертационную работу
Адкиной Елены Александровны «Применение ксенона в сочетанной
анестезии у пациентов с детским церебральным параличом»,
представленную к защите на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.01.20 - анестезиология и
реаниматология**

Актуальность темы

Детский церебральный паралич занимает лидирующее место в структуре детской инвалидности во всем мире. В детском возрасте пациенты с церебральным параличом неоднократно переносят оперативные вмешательства по коррекции деформации нижних конечностей. Развитие технологий регионарного обезболивания способствовало повышению качества анестезиологического обеспечения и безопасности пациента во время оперативных вмешательств. Оптимальной тактикой анестезии при операциях на нижних конечностях у пациентов с ДЦП в настоящее время является сочетанная анестезия с применением регионарных блокад. Применение эпидуральной анестезии в качестве компонента сочетанной анестезии и метода послеоперационного обезболивания дает ряд преимуществ перед традиционными видами обезболивания. Данная методика обеспечивает минимизацию фармакологической нагрузки, значительный антиноцицептивный эффект, защиту от операционного стресса. Но при этом анестезиологу во время проведения анестезиологического пособия приходится решать проблему негативного влияния эпидуральной блокады на гемодинамику.

В последние годы особый интерес вызывает методика ингаляционной анестезии ксеноном. Несомненным преимуществом данной методики является стабильность центральной гемодинамики, что делает её предпочтительной у пациентов с ограниченными резервами

функционирования сердечно-сосудистой системы. Вместе с тем, в мировой практике нет опыта применения анестезии на основе ксенона у детей с церебральным параличом, что, несомненно, является важным направлением диссертационного исследования Е.А. Аджиной.

Нейротоксическое влияние препаратов для общей анестезии у детей представляется немаловажным аспектом. Помимо преимуществ, связанных с отсутствием угнетающего влияния на гемодинамику, ксенон связывают с отсутствием нейротоксических свойств. Поэтому оценка влияния ксенона на когнитивные функции детей с исходно пораженной ЦНС в раннем послеоперационном также является актуальной.

Учитывая все вышеизложенное, актуальность темы исследования Е.А. Аджиной не вызывает сомнений, как с научной, так и с практической точки зрения.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных соискателем, обеспечена глубоким критическим анализом большого перечня работ отечественных и зарубежных ученых.

Целью исследования диссертант избрал изучение эффективности и безопасности анестезии на основе ксенона и эпидуральной блокады у детей с церебральным параличом. Сформулированные задачи соответствуют цели исследования. В соответствии с поставленной целью автором было проведено обследование 84 пациентов с детским церебральным параличом. Положения, выносимые на защиту, логичны и подтверждаются проведенным исследованием. Выводы и практические рекомендации автора научного исследования соответствуют поставленным задачам и полученным результатам исследования, хорошо обоснованы и логично вытекают из основного содержания диссертационного исследования. Материалы диссертации прошли достаточную апробацию: были представлены на научно-практических конференциях, отражены в 9 публикациях.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

В представленном автором исследовании обосновано применение анестезии на основе ксенона и эпидуральной блокады при операциях у детей с церебральным параличом как оптимальной методики анестезиологического пособия у данной категории пациентов. Исследование свойств анестезии ксеноном в сочетании с эпидуральной блокадой у пациентов с ДЦП проведено автором впервые в мире.

Также научную новизну представляют данные оценки когнитивных функций у детей с церебральным параличом после воздействия анестетика ксенона. Немаловажными являются данные об особенностях ИВЛ при проведении анестезии ксеноном, особенно у детей дошкольного возраста. Приведенные данные следует рассматривать как оригинальные и новые.

Исследование течения раннего посленаркозного периода анестезии ксеноном, регистрация нежелательных явлений и предложенные способы их профилактики представляют большой научно-практический интерес.

Оценка достоверности показала, что теоретические положения построены на известных, проверяемых научных данных, согласуются с экспериментальными и клиническими данными по теме диссертации. Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и практических рекомендаций обеспечена адекватными целями, задачами и планированием методологии исследования, использованием современных методов исследования, достаточным объемом полученных данных и современными, адекватными характеру данных методами статистического анализа. Достоверность результатов исследования подтверждается личной разработкой автором цели и задач исследования, его методологии, созданием и ведением базы данных, личным освоением автором методик исследования, комплексной оценкой автором полученных результатов при помощи соответствующих статистических методов. Все разделы диссертации, содержащие результаты исследования, отличаются научной новизной и

выполнены автором впервые. Сформулированные автором выводы, практические рекомендации основаны на статистическом анализе достаточного массива изучаемых величин и выборки пациентов. Объем клинического материала и результаты статистического анализа достаточны для обоснования заключения, выводов и практических рекомендаций.

Личный вклад автора

Диссертация является результатом работы Аджиной Е.А. с 2016 по 2020 годы, при этом автором лично была обоснована научная значимость, разработан протокол исследования, методика анестезии. Автор лично освоила и внедрила в практику методы исследования, провела сбор данных и их статистическую обработку, сформулировала выводы и результаты исследования, практические рекомендации. Таким образом, вклад автора является определяющим и состоит в непосредственном участии в проведении всех этапов исследования: от постановки и клинической реализации задач до формулировки результатов и выводов исследования и их публикации в виде научных статей и докладов, а также внедрении в практику разработанных методик анестезии.

Сведения о внедрении полученных результатов

Полученные результаты исследования внедрены в практику отделения анестезиологии и реанимации ГБУЗ «Научно-практический центр детской психоневрологии» Департамента здравоохранения города Москвы, а также отделения анестезиологии и реанимации НИИ неотложной детской хирургии и травматологии Департамента здравоохранения города Москвы. Совместно с коллективом авторов по результатам проведенного исследования было издано учебно-методическое пособие, которое применяется в программе последипломного обучения на кафедре детской анестезиологии и интенсивной терапии ФГАОУ ВО «Российский национальный

исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Сведения о полноте публикаций

По теме диссертационной работы опубликовано 9 научных печатных работ, из них 5 в российских журналах, регламентируемых перечнем рецензируемых научных изданий Высшей Аттестационной Комиссии. Материалы представленных публикаций в полной мере соответствуют содержанию диссертации.

Соответствие содержания диссертации паспорту научной специальности

Содержание диссертации Елены Александровны Адкиной «Применение ксенона в сочетанной анестезии у пациентов с детским церебральным параличом» соответствует специальности «Анестезиология и реаниматология» - 14.01.20, указанной на титульном листе.

Структура и основное содержание работы

Диссертация Е.А. Адкиной построена по традиционной схеме, изложена на 120 страницах, состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы. Текст диссертации дополнен 28 таблицами и 11 рисунками. Список литературы включает 167 источников, из них 33 отечественных и 134 иностранных. Во введении дается краткая характеристика изучаемой проблемы. Цель диссертации, задачи и положения, выносимые на защиту, сформулированы четко, что позволяет глубоко проанализировать все аспекты рассматриваемой проблемы, выявить ее актуальность и большую научную и практическую значимость.

Обзор литературы посвящен особенностям анестезиологического обеспечения оперативных вмешательств у пациентов с ДЦП, свойствам

анестезии ксеноном, нейротоксичности препаратов для общей анестезии, раскрывает современное состояние проблемы и отражает глубокую осведомленность диссертанта в изучаемой теме.

В главе «Материалы и методы» автор дает характеристику клинического материала исследования, методологию и методы исследования.

Третья глава описывает сравнительные характеристики всех аспектов клинического течения анестезии на основе ксенона и эпидуральной блокады и рутинно применяемой в анестезиологической практике анестезии на основе севофлурана и эпидуральной анестезии. Автор сравнивает показатели центральной гемодинамики у детей разных возрастных подгрупп в исследуемой и контрольной группах, респираторные параметры, описывает особенности инфузионной терапии в группах анестезии, проводит оценку течения раннего посленаркозного периода и частоты осложнений. Особого внимания заслуживает изучение автором когнитивных функций у пациентов исследуемых групп анестезии. На основании полученных результатов автор делает заключение, что методика анестезии на основе ксенона безопасна для пациентов с ДЦП и имеет ряд преимуществ перед анестезией на основе севофлурана.

В четвертой главе проводится анализ эффективности и безопасности анестезии на основе комбинации ингаляционных анестетиков ксенона и севофлурана в сочетании с эпидуральной блокадой. Автор отмечает, что преимущества данной методики анестезии наиболее полно проявляются у пациентов младшей возрастной подгруппы в связи с отсутствием гипердинамических реакций сердечно-сосудистой системы, более управляемыми респираторными параметрами, при отсутствии влияния данной методики на когнитивные функции. Также автором отмечается наименьшая частота нежелательных явлений в данной группе анестезии у детей младшей возрастной подгруппы.

В конце каждой главы дается краткое заключение, подводящее итоги проведенного исследования и являющееся основой для формулировки выводов.

В заключении обобщаются и анализируются полученные результаты исследования, подводятся его итоги.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов исследования.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями и отражает содержание диссертации в полном объеме. Содержание автореферата и научных публикаций соответствует основным положениям диссертации

Принципиальных замечаний, которые могли бы снизить общую положительную оценку работы, нет.

Заключение

Диссертационная работа Елены Александровны Адкиной на тему: «Применение ксенона в сочетанной анестезии у пациентов с детским церебральным параличом», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук Диордиева А.В. при научном консультировании Лазарева В.В., в которой содержится решение актуальной научной задачи - усовершенствование анестезиологического обеспечения оперативных вмешательств у пациентов с детским церебральным параличом, что позволит улучшить результаты хирургического лечения этих пациентов. По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований и значимости полученных результатов представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №

842, (с изменениями в редакции постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г., № 650 от 29.05.2017 г., № 1024 от 28.08.2017 г., № 1168 от 01.10.2018 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 14.01.20 - анестезиология и реаниматология.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук, профессор

Спиридонова Е.А.

(14.01.20- анестезиология и реаниматология),

профессор кафедры анестезиологии-реаниматологии

ФГБОУ ВО МГМСУ

Им. А.И. Евдокимова МЗ РФ

Дата 17.01 2022г.

Подпись Спиридоновой Е.А. удостоверяю

Начальник Управления делами

Корзенков М.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования Московский государственный

медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова

Минздрава Российской Федерации

127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1

Тел.: 8(495)6379456; Email: msmu@msmu.ru