

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы
Константина Сергеевича Трухина на тему: «Сравнительная оценка эффективности
регионарных блокад при операциях на плечевом суставе», представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.12. – Анестезиология и реаниматология

Актуальность темы исследования

Диссертационная работа Константина Сергеевича Трухина на тему: «Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях на плечевом суставе» посвящена актуальной проблеме анестезиологического обеспечения артроскопических операций на плечевом суставе с использованием регионарных методов обезболивания. Хирургическая патология плечевого сустава имеет сравнительно высокую частоту, особенно среди трудоспособного населения, а артроскопический метод оперативного лечения такой патологии, очевидно имеет значительные перспективы в своем развитии. Для послеоперационного обезболивания регионарная анестезия обладает безусловным преимуществом, однако вопросы эффективности и безопасности регионарных блокад при обезболивании плечевого сустава остаются нерешенными. Высокая частота непреднамеренной блокады диафрагмального нерва при анестезии плечевого сплетения межлестничным доступом, достигающая 100% и вызывающая парез диафрагмы, сдерживает применение у пациентов с ограниченными резервами дыхательной системы. Кроме этого, традиционная блокада плечевого сплетения межлестничным доступом у пациентов в положении полусидя, а именно такое интраоперационное положение наиболее распространено, ассоциируется с достаточно высокой частотой – до 28% – выраженной гипотонии и брадикардии. До настоящего времени роль ультразвуковой навигации при проведении анестезии плечевого сплетения в снижении частоты гемодинамических нарушений не была изучена, хотя возможности метода ранее признавались перспективными. Блокада отдельных ветвей плечевого сплетения как потенциально безопасная альтернатива блокаде плечевого сплетения межлестничным доступом требовала усовершенствования и сравнительного клинического исследования ее анальгетической эффективности и подтверждения безопасности.

Таким образом, рецензируемая диссертационная работа Константина Сергеевича Трухина на тему: «Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях на плечевом суставе», представляет собой актуальное исследование и вызывает высокий научно-практический интерес, а по совокупности решаемых задач и полученным результатам соответствует специальности 3.1.12. – Анестезиология и реаниматология.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертационная работа Трухина К.С. «Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях на плечевом суставе», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. – Анестезиология и реаниматология, выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Новизна исследования и полученных результатов

Автором теоретически обосновано и научно доказано, что разработанный метод прецизионной блокады плечевого сплетения межлестничным доступом, выполненной путем многократного репозиционирования иглы под ультразвуковой навигацией и нейростимуляцией, позволяет сократить количество используемого местного анестетика, уменьшает частоту возникновения случаев артериальной гипотонии и брадикардии у пациентов в сознании в положении полусидя и частоту непреднамеренной блокады диафрагмального нерва, что обеспечивает адекватную анестезию и послеоперационное обезболивание. При сравнительном исследовании автором определена анальгетическая эффективность блокады плечевого сплетения межлестничным доступом и разработанного метода – блокады надлопаточного и подмышечного нервов, при артроскопических вмешательствах на плечевом суставе. Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам, обоснованы результатами исследования, представляют несомненный интерес, использование авторской методики определяет перспективу улучшения качества анестезии и послеоперационного обезболивания при артроскопических операциях на плечевом суставе, что подтверждено уменьшением дозы местного анестетика в 3,7 раз, снижением частоты развития гемидиафрагмального пареза в 8,7 раз.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и практические рекомендации, аргументированы и статистически обоснованы. Объем клинического материала представляется достаточным. В работе использована современная диагностическая, методическая, доказательная база, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, что определяется большим количеством наблюдений (396 пациентов), включенных в исследование, с использованием современных методов обследования, репрезентативностью выборки, наличием групп сравнения, применением современных методов статистического анализа полученных цифровых данных. Задачи исследования сформулированы логично и направлены на достижение поставленной цели. Выводы и практические рекомендации подтверждены данными, которые представлены в таблицах или рисунках и подтверждают положения,

выносимые на защиту. Направление диссертационного исследования является актуальным для современной клинической практики.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

В исследовании проведена сравнительная оценка эффективности и безопасности разработанных оригинальных методов блокады стволов и отдельных нервов плечевого сплетения. Изучены возможности методов регионарных блокад без применения общей анестезии. Результаты исследовательской работы имеют теоретическую ценность, выраженную в обосновании выбора регионарной блокады при анестезиологическом обеспечении артроскопических операций на плечевом суставе, также впервые прослежена взаимосвязь между развитием синдрома Горнера и возникновением гемодинамических нарушений у пациентов, прооперированных в сознании. Эти данные важны для целенаправленной профилактики осложнений, что имеет практическое значение. Внедрение разработанных методов позволяет снизить частоту непреднамеренной блокады диафрагмального нерва, что имеет значение у пациентов с субкомпенсированной респираторной функцией. Ультразвуковые методы динамической оценки подвижности и толщины диафрагмы высоко информативны и позволяют обеспечить экспресс-диагностику ее функции.

Личный вклад автора

Участие автора является определяющим на всех этапах диссертационного исследования – при планировании, анализе литературы, выдвижении цели исследования, разработке протокола, при проведении анестезиологического обеспечения, при статистической обработке и анализе полученных результатов, формулировке положений, выводов и практических рекомендаций. Личное участие соискателя представлено в докладах основных результатов исследования на научно-практических конференциях. Доля участия автора составляет более 90%, а в обобщении, анализе и написании до 100%.

Уровень внедрения и рекомендации по использованию результатов

Полученные результаты внедрены в практику работы отделения анестезиологии и реанимации Клиники высоких медицинских технологий имени Н.И. Пирогова Санкт-Петербургского государственного университета и в учебно-педагогический процесс кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии имени профессора В.И. Гордеева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета». Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании целесообразно использовать в учебном процессе клинических кафедр анестезиологии и реаниматологии.

Практические рекомендации, сформулированные в диссертации целесообразно внедрить в клиническую практику отделений анестезиологии травматолого-ортопедических центров различного уровня.

Печатные работы по теме диссертации

По материалам диссертации опубликовано 9 печатных работ, из них 3 в рецензируемых научных изданиях Перечня ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе 1 в издании, включенном в международные базы данных (Scopus). Опубликовано два патента на изобретения.

Структура и содержание диссертации, ее завершенность

Диссертационная работа К.С. Трухина изложена на 134 страницах печатного текста, иллюстрирована 15 таблицами и 36 рисунками. Диссертация написана в традиционном стиле, состоит из введения, обзора литературы, главы посвященной клинической характеристике включенных в исследование пациентов и описанию использованных методов, главы с результатами собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов, рекомендаций, списка литературы. Список литературы содержит 212 источников литературы, из них 33 отечественных и 179 зарубежных.

В работе прослеживается комплексный профессиональный подход к затронутой проблеме. Основные положения, выносимые на защиту, логично связаны с решаемыми задачами. Практические рекомендации сформулированы корректно и имеют практическое значение для современной анестезиологии и реаниматологии.

Отдельные результаты диссертационной работы докладывались на научно-практических конференциях как лично соискателем, так и в соавторстве.

Автореферат соответствует диссертационной работе и отражает основные результаты, положения, выводы. Изложенный материал дополнен рисунками и таблицей и дает возможность получить основную ключевую информацию о результатах исследования. Результаты исследования изложены в соответствии с задачами и отражают цель исследования. Научные положения, выводы и практические рекомендации соответствуют результатам диссертационного исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Принципиальных замечаний по сути работы Трухина К.С. нет. Единичные замечания не носят принципиального характера и относятся к стилю изложения автора. На научную ценность работы они не влияют. Содержание и оформление диссертации выполнено на достаточно высоком уровне.

Общая оценка работы положительная.

Заключение

Диссертационная работа Константина Сергеевича Трухина на тему «Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях на плечевом суставе», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. – Анестезиология и реаниматология, выполненная под руководством доктора медицинских наук Заболотского Дмитрия Владиславовича, является законченной

научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной научной задачи – повышение эффективности анестезиологического обеспечения артроскопических операций на плечевом суставе путем технического совершенствования регионарных блокад нервов плечевого сплетения, что имеет важное значение для развития отрасли анестезиологии и реаниматологии.

Диссертационная работа Константина Сергеевича Трухина на тему «Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях на плечевом суставе» по своей актуальности, научной новизне, практической и научной значимости, объему выполненной работы, соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 г., от 20.03.2021 №426), предъявляемым к диссертациям на соискание кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. – Анестезиология и реаниматология.

Отзыв о научно-практической значимости диссертационной работы Трухина Константина Сергеевича на тему «Сравнительная оценка эффективности регионарных блокад при операциях на плечевом суставе» обсужден и одобрен на заседании кафедры анестезиологии, реаниматологии и трансфузиологии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, состоявшемся 05.05.2022 года, протокол заседания № 5.

Профессор кафедры анестезиологии,
реаниматологии и трансфузиологии
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
доктор медицинских наук, доцент,
(по специальности 14.01.20 –
Анестезиология и реаниматология)

А.А. Ежевская

Подпись доктора медицинских наук Ежевской Анны Александровны заверяю,

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
доктор биологических наук,


16.05.2022

Н.Н. Андреева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)
Минина и Пожарского пл., 10/1, г. Нижний Новгород, 603950, БОКС-470
тел.: (831) 422-12-50; факс: (831) 439-01-84
<http://pimunn.ru/>
e-mail: rector@pimunn.ru