

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Шифмана Ефима Муневича на диссертационную работу Лапкиной Ирины Владимировны на тему «Сравнительный анализ эффективности и безопасности паравертебральной блокады в комплексе анестезиологического обеспечения лапароскопических операций на почках», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Актуальность избранной темы

Оперативная урология, как высокотехнологичная динамически развивающаяся специальность очень широко использует лапароскопические методы, основной целью которых является минимизация хирургической травмы и, тем самым, снижение стресс – ответа. Со стороны анестезиолога заявленная цель достигается путем оптимизации анестезиологического обеспечения. При этом, самой распространенной методикой остается общая анестезия (ОА) на основе ингаляционных и внутривенных анестетиков. Однако используемые при ОА опиоидные анальгетики способны вызывать ряд побочных эффектов, в том числе и послеоперационную гиперальгезию. Этот факт послужил серьезным основанием для включения в комплекс анестезиологического обеспечения регионарных методик, основной из которых остается эпидуральная анестезия (ЭА). Однако, ЭА при всех своих преимуществах, имеет ряд всем известных недостатков. В качестве альтернативы в ряде областей хирургии успешно начали применяться другие методы плоскостные методы блокады, в том числе и паравертебральная блокада (ПВБ).

Таким образом, диссертационная работа Лапкиной И.В., в которой выполняется сравнительная оценка безопасности и эффективности ОА+ПВБ в комплексе анестезиологического обеспечения лапароскопических операций на почках с ОА и ОА+ЭА, актуальна и своевременна. Анализ произведен по

ряду ключевых параметров, а именно: интра- и послеоперационной потребности в опиоидах, гемодинамическим характеристикам, выраженности болевого синдрома после операции, времени активизации. Отдельно рассмотрены осложнения, возникшие в ходе работы ПВБ.

Хочется отметить, что исследований, посвященных изучению метода ПВБ при лапароскопических операциях, крайне мало, и представлены они в литературе в основном зарубежными коллегами. В связи с чем, данная работа представляется интересной и значимой для отечественного здравоохранения.

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

Диссертационная работа, представленная соискателем, соответствует требованиям, предъявляемым к научным исследованиям по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Научные положения, выводы и рекомендации, основанные на изучении достаточного объема материала (180 пациентов), четко сформулированы; выводы диссертации соответствуют поставленным задачам, логически вытекают из полученных результатов, свидетельствуют о достижении цели исследования.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов

Основные положения диссертационной работы базируются на материалах первичной документации и полностью им соответствуют. Результаты, полученные автором в ходе работы, свидетельствуют о решении поставленных задач. Высокая степень достоверности и обоснованности выводов, основных научных положений диссертации определяются достаточным числом пациентов, включенных в исследование (180), а также современными методами статистической обработки полученного материала.

Новизна исследования очевидна, так как впервые в отечественной практике выполнен сравнительный анализ эффективности ПВБ с ОА и ОА+ЭА при лапароскопических операциях на почках.

Доказана адекватность анальгетического эффекта ПВБ, а также целесообразность использования ультразвуковой навигации при выполнении ПВБ. В исследовании доказана необходимость установки катетера в паравертебральное пространство, работа которым обеспечивает продленную и достаточную анальгезию в послеоперационном периоде.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Результаты диссертационного исследования Лапкиной И.В. внедрены в практическую деятельность отделения анестезиологии-реанимации с палатами реанимации и интенсивной терапии №2 УКБ№2 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Метод ПВБ, выполняемой под УЗ-контролем, целесообразно применять в работе специализированных хирургических стационаров, а также использовать в обучающих программах учреждений высшего медицинского и последипломного образования. Разработанная тактика анестезиологического обеспечения лапароскопических операций на почках характеризуется опиоидсберегающим и высоким анальгетическим эффектами, гемодинамически стабильным профилем, что в совокупности способствует ранней активизации пациентов и позволяет снизить риск потенциальных осложнений.

Соответствие диссертации паспорту специальности

Анестезиология и реаниматология – специальность, занимающаяся теоретическим обоснованием и практической разработкой методов защиты организма от чрезвычайных внешних воздействий при хирургических вмешательствах, а также критических состояниях, обусловленных травмами, различными заболеваниями, интоксикацией. Совершенствование методов анестезии и послеоперационной анальгезии способствует улучшению общего состояния пациентов, а также повышению их качества жизни в послеоперационном периоде.

Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология: п.1. - механизмы, методы, фармакологические и технические средства общей, регионарной и местной анестезии; п.2. - анестезиологическое обеспечение и периоперационное ведение пациентов в специализированных разделах медицины; п.3. - механизмы развития, эпидемиология, диагностика и лечение болевых синдромов.

Основная область данного исследования – теоретическое обоснование и клиническое изучение комплекса мер, направленных на снижение интенсивности послеоперационной боли, что позволяет улучшить результаты хирургического лечения в целом.

Полнота освещения результатов диссертации в печати. Количество публикаций в журналах из Перечня ВАК РФ и индексируемых в международных базах данных

По материалам диссертации опубликовано 4 печатных работы, в том числе: 3-научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 – иная публикация по теме диссертационного исследования.

Структура и содержание диссертационной работы

Диссертация изложена на 112 страницах, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, глав собственных результатов, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, приложений.

Работа иллюстрирована 4 рисунками, 16 диаграммами и 28 таблицами. Список литературы содержит 101 источник, из них 31 отечественных 70 иностранных.

Введение соответствует установленным требованиям и содержит все необходимые разделы. Автором аргументирована актуальность темы работы, четко сформулированы цель и задачи исследования, а также положения, выносимые на защиту.

В Первой главе изложены данные, отражающие современное состояние рассматриваемой проблемы. Существенным является личный вклад автора по систематизации большого количества зарубежных публикаций, посвященных анализу проблемы анестезии при лапароскопических операциях на почках. Раздел анатомии паравертебрального пространства позволяет обосновать выбранную методику ПВБ. Достаточно полно освещены вопросы патофизиологии, определяющие особенности анестезии при этом виде операций.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» представлены дизайн исследования, обозначены критерии включения, исключения, невключения, характеристика этапов исследования и его участников. Подробно описана методика выполнения паравертебральной блокады под контролем УЗ. Рассмотрен метод оценки болевого синдрома. Приведено обоснование репрезентативности выборки и использованных статистических методов оценки полученных результатов.

Третья глава, посвящена сравнительному анализу эффективности и безопасности рассматриваемых вариантов анестезий, а именно: ОА, ОА+ПВБ, ОА+ЭА. Проведено попарное, а затем комплексное сравнение заявленных методик по первичным и вторичным конечным точкам. Особенно важным и интересным представляется сравнительный анализ исследуемых методик по количеству затраченного интраоперационно фентанила, тримеперидина – в послеоперационном периоде, интенсивности послеоперационного болевого синдрома по шкале ВАШ. Полученные результаты напрямую коррелируют с временем активизации пациентов в послеоперационном периоде.

На основе полученных данных установлено, что сочетание ОА с ПВБ, выполненной под контролем УЗ, при лапароскопических операциях на почках, является безопасным, не уступающим по своей эффективности ЭА методом анестезии/анальгезии.

В четвертой главе отдельно рассмотрены осложнения и динамика их развития, полученные в ходе внедрения и активного применения метода ПВБ, выполненного под контролем ультразвука. Число и характер полученных осложнений соотнесены с имеющимися литературными данными.

На основе результатов выполненного исследования, методика сочетанной анестезии (ОА+ПВБ), безопасна и эффективна. А метод ПВБ, выполненный под контролем УЗ, может быть рекомендован к широкому применению.

Пятая глава посвящена обсуждению полученных результатов и соотнесению их с результатами имеющихся исследований, посвященных применению ПВБ, как в урологии, так и других областях хирургии.

Выводы диссертационной работы лаконичны, четко и логично вытекают из содержания работы, аргументированы и соответствуют поставленным задачам.

Практические рекомендации корректны и легко выполнимы на практике.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации.

Диссертация и автореферат соответствуют требованиям ГОСТ. Автореферат соответствует основным положениям диссертации, отражает ее суть, дает полное представление о ее содержании.

Отметить достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации.

Диссертация написана хорошим языком, читается легко. На мой взгляд весьма интересно представлен раздел литературного обзора, описывающий

патофизиологию лапароскопических операций. Раздел истории применения паравертебральной аналгезии дает представления о предпосылках применения метода в различных разделах хирургии. Сравнительный анализ осложнений эпидуральной и паравертебральной анальгезий делает понятным стремление поиска альтернативных методов аналгезии несмотря на то, что эпидуральная аналгезия в нашем представлении остается «золотым стандартом». Обсуждение анатомических особенностей паравертебрального пространства отчасти дает ответ на вопрос почему не используется уже катетеризированное пространство для постоянного введения препарата в послеоперационный период. Тем не менее, считаю, что этот вопрос представляет интерес для раздела «Перспективы дальнейшей разработки темы исследования». На мой взгляд было бы также значимо показать, насколько паравертебральная аналгезия влияет на возможности ускоренного послеоперационного восстановления. Дизайн исследования предполагал введение перед операцией профилактических доз НМГ. Это еще больше расширяет когорту пациентов, которым может применяться этот метод для интра- и послеоперационного обезболивания. Учитывая экстенсивное распространение использования антикоагулянтов, было бы интересным продолжить исследование безопасности выполнения паравертебральной блокады, в том числе и у пациентов, получающих современные антикоагулянты.

Принципиальных критических замечаний нет. Все вопросы, возникшие по поводу рецензирования работы были обсуждены с диссертантом.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Лапкиной И.В. на тему: «Сравнительный анализ эффективности и безопасности паравертебральной блокады в комплексе анестезиологического обеспечения лапароскопических операций на почках», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является законченной научно-

квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, направленной на улучшение результатов лапароскопических операций на почках, за счет разработки оптимального метода их анестезиологического обеспечения, основанного на комбинации общей анестезии с паравerteбральной блокадой (ОА с ПВБ), 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 от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лапкина Ирина Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.12. Анестезиология и реаниматология (медицинские науки).

Официальный оппонент

доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры анестезиологии
и реаниматологии ФУВ ГБУЗ МО
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского Шифман Е.М.
(3.1.12. Анестезиология и реаниматология)

07.08.2023 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Шифмана Ефима Муневича
заверяю:

Ученый секретарь ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М.Ф. Владимирского
доктор медицинских наук, профессор



Берестень Н.Ф.

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

Адрес: 129110, г. Москва, ул. Щепкина 61/2, корпус 1

Телефон: 8 (499) 674-07-09

Адрес электронной почты: moniki@monikiweb.ru