

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Щастного Анатолия Тадеушевича на диссертацию Ключко Дмитрия Александровича «Этиопатогенетическое обоснование хирургического лечения спаечной болезни органов брюшной полости (экспериментально-клиническое исследование)», представленную к защите в Совет Д 03.18.05 при учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия, отрасль – медицинские науки.

На основании решения совета по защите диссертаций Д 03.18.05 при УО «Белорусский государственный медицинский университет», письмо от 21.02.2024 г. № 03-10/1334 проведен анализ научной значимости диссертации Ключко Дмитрия Александровича «Этиопатогенетическое обоснование хирургического лечения спаечной болезни органов брюшной полости (экспериментально-клиническое исследование)», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия. Анализу подвергнуты диссертация, автореферат диссертации, научные работы по теме диссертации, в результате установлено следующее:

Соответствие диссертации специальности и отрасли науки, по которым она представлена к защите

Анализ проведенного исследования, полученных новых данных, заключения и практических рекомендаций, позволил установить, что диссертационная работа Дмитрия Александровича Ключко на тему «Этиопатогенетическое обоснование хирургического лечения спаечной болезни органов брюшной полости (экспериментально-клиническое исследование)» соответствует специализации 14.01.17 – хирургия и отрасли – медицинские науки, в рамках которых она представлена к защите.

Актуальность темы диссертации.

Этиопатогенетическое обоснование хирургического лечения спаечной болезни и спаечной непроходимости органов брюшной полости является предметом многих исследований и клинических наблюдений. Спаечная болезнь, являясь следствием оперативных вмешательств, воспалительных процессов или травм, может приводить к серьезным осложнениям, таким как спаечная тонкокишечная непроходимость. Спайки могут нарушать нормальное функционирование кишечника, создавая механические преграды для прохождения кишечного содержимого.

При этом хирургическое вмешательство не лишено рисков, и показания к его проведению требуют тщательного изучения. Для принятия решения о необходимости операции при лечении болевой форме спаечной болезни необходима точная диагностика и определение степени нарушения функции кишечника и выраженности болевого синдрома.

Не менее важным аспектом является изучение механизмов формирования спаек. Понимание процессов, приводящих к их образованию, позволяет разрабатывать новые методы профилактики и лечения спаечной болезни. В то же время, в современной научной литературе еще много вопросов, касающихся оптимального подхода к диагностике и лечению спаечной непроходимости, которые остаются открытыми.

Важность изучения влияния спаечной болезни на метаболические процессы в тканях и органах брюшной полости не может быть недооценена. Изменения в микроциркуляции, нарушение трофики тканей могут стать причиной дополнительных осложнений при спаечной тонкокишечной непроходимости.

Проблема спаечной болезни и непроходимости требует дальнейших исследований для разработки новых методов диагностики и лечения, а также для понимания механизмов развития этого заболевания.

Вышеизложенное доказывает актуальность темы предложенного исследования, а полученные данные аргументируют целесообразность разработки и внедрения их в практическое здравоохранение.

Степень новизны результатов, полученных в диссертации и научных положений, выносимых на защиту

Сопоставительный анализ научных результатов исследования с ранее известными данными показал оригинальность исследования.

Автор впервые разработал и обосновал новое направление решения проблемы лечения и вторичной медицинской профилактики спаечной болезни органов брюшной полости, основанное на неизвестных ранее методах исследования.

Предложил инновационную экспериментальную модель, которая на основании применения комплекса моделирующих факторов позволила доказать и систематизировать причины спайкообразования. Этот подход обосновал ключевую роль гипоксии в патогенезе спаечного процесса, а также влияние внутрибрюшной гипертензии и длительности воздействия повреждающих факторов на развитие и распространенность спаек.

Установив связь между экспрессией факторов роста и гипоксией с морфологическими изменениями в париетальной брюшине, автор выявил роль

воспалительного процесса и реакции микрососудистого русла на повреждение.

На основании иммуногистохимических и морфологических исследований показано увеличение экспрессии факторов роста, дифференцировки фибробластов и гипоксией индуцированного фактора, что позволило дополнить схему патогенеза спаечной болезни.

Автор разработал и внедрил новые методы, такие как лапароскопическая видеовазометрия и метод морфологической оценки микропрепаратов для прогнозирования развития спаечной болезни, которые стали основой для персонафицированного подхода к лечению пациентов, а также для определения показаний к плановому лапароскопическому адгезиолизису.

Обосновал преимущества малоинвазивной лапароскопической хирургии в снижении уровня послеоперационных осложнений по сравнению с традиционными методами.

Результаты исследований автора представляют собой значительное достижение в области медицины, особенно в хирургии, и имеют важное значение для врачей-хирургов, обеспечивая более эффективное и безопасное лечение пациентов.

Кроме того, новизна исследования состоит в разработке, экспериментальном и клиническом обосновании нового подхода к диагностике и выбору хирургической тактики при спаечной болезни органов брюшной полости с применением этиопатогенетически обоснованного комплексного персонафицированного подхода в лечении пациентов, позволяющего существенно улучшить результаты лечения.

Обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Соискателем проделан большой объем исследований по выявлению особенностей течения и лечения спаечной болезни органов брюшной полости и ее осложнений. Диссертация характеризуется достаточным объемом экспериментального и клинического материала.

В рамках клинического исследования было обследовано 1745 пациентов, находившийся на стационарном лечении в отделениях УЗ «2-я городская клиническая больница г. Минска».

В рамках экспериментального исследования проанализированы данные прямой оксиметрии, проведена гистологическая и иммуногистохимическая оценки изменений во внутренних органах 141 беспородной морской свинки.

В исследовании использовались экспериментальные и клинические данные иммуногистохимических и морфологических исследований, прямой

оксиметрии, лапароскопической видеовазометрии; результаты хирургического лечения, показатели качества жизни пациентов в периоперационный период. Репрезентативность результатов исследования подтверждается правильным методическим подходом к проведению исследования. Обработка результатов исследования проведена современными статистическими методами. Таким образом, результаты исследования достоверны, полученные выводы и рекомендации по практическому применению обоснованы.

Научная работа выполнена на высоком методическом уровне. Заключение и положения, выносимые на защиту диссертации, соответствуют содержанию работы. Достоверность положений и результатов не вызывает сомнений.

Научная, практическая, экономическая и социальная значимость результатов диссертации с указанием рекомендаций по их использованию.

Научная и социальная значимость результатов диссертационного исследования Ключко Д.А. обусловлена актуальностью проблемы диагностики и лечения спаечной болезни органов брюшной и высокой степенью новизны научных результатов, полученных автором.

Научная значимость результатов диссертационного исследования:

Впервые, используя новую экспериментальную модель и комплекс моделирующих факторов, были подтверждены и систематизированы причины формирования спаек в брюшной полости.

Подтверждена роль гипоксии в формировании спаечного процесса, а также влияние внутрибрюшной гипертензии и продолжительности воздействия повреждающих факторов на спаечный процесс.

Впервые выявлена связь между экспрессией факторов роста и гипоксией, а также изменениями в париетальной брюшине, ее дыхательной функцией и воспалением.

На основе этих данных дополнена схема патогенеза спаечной болезни брюшной полости.

По результатам иммуногистохимических и морфологических исследований выявлено увеличение экспрессии факторов роста и дифференцировки фибробластов, а также гипоксией индуцированного фактора.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования:

Подтверждена необходимость проведения профилактических мероприятий с целью поддержания нормоксии во время операций.

Разработана и внедрена в клиническую практику лапароскопическая видеовазометрия для прогнозирования спаечного процесса, а также метод морфологического анализа для определения степени выраженности спаечного процесса и прогнозирования течения заболевания.

С использованием шкалы AQLi определены критерии индивидуального подхода для минимизации послеоперационных осложнений.

Впервые проведен комплексный анализ локализации спаек и морфологических изменений в париетальной брюшине.

Разработаны методы лечения спаечной болезни и критерии оценки их результатов, а также алгоритмы оценки качества жизни пациентов.

Подтверждена эффективность многоэтапного лапароскопического адгезиолизиса и малоинвазивной хирургии для снижения послеоперационных осложнений по сравнению с традиционной хирургией.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования Ключико Д.А. подтверждается утвержденными инструкциями МЗ РБ по применению и патентом на изобретение.

Ключевые результаты данной работы имеют важное экономическое и социальное значение. Использование научных положений и практических рекомендаций, разработанных автором для лечения пациентов с рассматриваемой патологией, будет способствовать снижению уровня смертности и значительному уменьшению финансовых затрат на лечение этих пациентов, что окажет положительное влияние на общественное здравоохранение, повышая его эффективность и доступность.

Опубликованность результатов диссертации в научной печати.

В рамках диссертационного исследования Дмитрия Александровича Ключико было опубликовано 46 научных работ, включая 2 монографии и 30 статей, которые соответствуют требованиям пункта 19 Положения о присуждении ученых степеней и ученых званий, общим объемом 23,15 авторских листа. Кроме того, опубликовано 10 тезисов в сборниках научных трудов и материалах конференций общим объемом 1,2 авторских листа. Результаты исследования также нашли отражение в получении Евразийского патента на изобретение и трех инструкций, утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

Научные результаты были представлены и обсуждены на множестве республиканских и международных научных и научно-практических форумов. Анализ опубликованных работ позволяет утверждать, что

требования ВАК Республики Беларусь к публикации результатов диссертационного исследования для получения ученой степени доктора медицинских наук выполнены.

Соответствие оформления диссертации требованиям ВАК.

Диссертация Дмитрия Александровича Ключко структурирована, оформлена в соответствии с требованиями ВАК Республики Беларусь и включает введение, общую характеристику работы, семь глав, заключение, список использованных источников и приложения. Общий объем работы составляет 289 страниц. Представленный автореферат точно отражает содержание и ключевые положения диссертации, выносимые на защиту.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация оформлена в соответствии с требованиями, изложенными в «Инструкции о порядке оформления диссертаций, диссертаций в виде научного доклада, авторефератов диссертаций и публикаций по теме диссертации», утвержденной ВАК 28.02.2014 № 3 (в редакции от 22.08.2022 № 5).

Замечания.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени доктора медицинских наук.

Анализ представленной диссертации, автореферата и научных публикаций Дмитрия Александровича Ключко позволяет сделать вывод о том, что данное исследование выполнено на высоком методическом уровне. Применение передовых, адекватных поставленным целям и задачам исследовательских методов и статистических подходов к обработке данных подчеркивает его актуальность и значимость. Результаты исследования представлены логично и последовательно, сопровождаясь глубоким анализом изучаемой научной проблемы.

Уровень проведенной работы, использование современных методов исследования, качественный анализ результатов и значительный личный вклад автора в проведение исследования подтверждают его высокую научную квалификацию, соответствующую требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия.

Заключение

Диссертационная работа Д.А. Ключко «Этиопатогенетическое обоснование хирургического лечения спаечной болезни органов брюшной

полости (экспериментально-клиническое исследование)» представляет собой завершенное, самостоятельно выполненное научное исследование. В работе представлены новые научные положения, которые способствуют решению важной научной проблемы – лечению спаечной болезни органов брюшной полости с оценкой его результатов и прогнозированию течения данного заболевания. Применение новых положений позволит существенно снизить расходы в системе государственного здравоохранения за счет внедрения данных технологий.

По актуальности, новизне полученных результатов, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости, представленная диссертационная работа отвечает требованиям п.п. 20-21 Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2004 года № 560 в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 02.06.2022 № 190), а сам автор заслуживает присуждения ему искомой степени доктора медицинских наук по специальности «14.01.17 - хирургия».

Работа соответствует паспорту специальности 14.01.17-хирургия.

Научная и практическая значимость работы, новизна заключений, рекомендаций и выводов соответствуют пунктам 19, 20 «Положения о присвоении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь».

Соискатель заслуживает присуждения ему искомой степени за:

1. Исследование и систематизацию причин образования спаек с использованием новой экспериментальной модели, учитывая различные моделирующие факторы. Анализ роли гипоксии в развитии спаечного процесса, внутрибрюшной гипертензии и продолжительности воздействия повреждающих факторов.

2. Выявление связи между экспрессией факторов роста и факторов, индуцированных гипоксией, с морфологическими изменениями в париетальной брюшине, ее дыхательной функцией, наличием воспалительного процесса и реакцией микрососудистого русла.

3. Оценку динамики экспрессии факторов роста и дифференцировки фибробластов под воздействием гипоксии с использованием иммуногистохимических и морфологических методов. Обоснование необходимости профилактических мероприятий для поддержания нормоксии во время хирургических операций.

4. Разработку и внедрение лапароскопической видеовазометрии для

прогнозирования развития спаечного процесса. Метода морфологической оценки микропрепаратов для определения выраженности спаечного процесса и критериев персонафицированного подхода для уменьшения послеоперационных осложнений. Оценку болевого синдрома и качества жизни пациентов с использованием шкалы AQLi.

5. Исследование локализации спаек в брюшной полости в сочетании с морфологическими изменениями в париетальной брюшине, дыхательной функцией, воспалительным процессом и микрососудистой реакцией в париетальной брюшине.

6. Разработку и внедрение алгоритма лечения пациентов со спаечной болезнью брюшной полости и ее осложнениями, включая критерии оценки результатов лечения и показания к плановому лапароскопическому адгезиолизису.

7. Обоснование эффективности многоэтапного лапароскопического адгезиолизиса с релапароскопиями в лечении спаечной болезни брюшной полости и ее осложнений, сравнение с открытыми хирургическими операциями для снижения уровня послеоперационных осложнений.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой госпитальной хирургии с курсом ФПК и ПК УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», д.м.н., профессор

 А.Т. Щастный

марта 2024 года

Личную подпись


ЗАВЕРЯЮ
Старший инспектор отдела кадров
