

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Московский
государственный медико-
стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

д.м.н., профессор



Н.И. Крихели

«30»

04

2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации о научно-практической значимости диссертации Нечая Тараса Вячеславовича на тему «Ускоренная реабилитация после лапароскопических операций при наиболее распространенных экстренных заболеваниях органов брюшной полости», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия.

Оценка актуальности избранной темы диссертации

Актуальность диссертационной работы Нечая Тараса Вячеславовича определяется ее высокой медицинской и социальной значимостью, поскольку затрагивает вопросы изучения способов минимизации хирургической агрессии и поиска методов объективизации степени периоперационной стрессовой реакции. Объектом исследования выбраны

наиболее широко распространенные хирургические заболевания брюшной полости – острый аппендицит и холецистит. Проведение этого исследования обусловлено сохраняющимся существенным уровнем послеоперационных осложнений и низким уровнем качества послеоперационного периода при хирургическом лечении пациентов с этой патологией.

Поиску фундаментальных причин осложнений, связанных с работой электрохирургического оборудования, был посвящен экспериментальный раздел исследования, который позволил разработать регламент безопасного и минимально травматического применения хирургической энергии и научно опровергнуть ряд гипотез развития осложнений. Выбору направления исследования способствовало проведение масштабного исследования актуальной хирургической практики лечения неотложных хирургических заболеваний при помощи анкетирования хирургов России. Разработанные в экспериментальном исследовании алгоритмы были использованы в клиническом разделе исследования, посвященном разработке средств минимизации хирургической травмы с позиций внедрения в ургентную хирургическую практику методик ускоренной реабилитации, ранее использовавшихся только в плановой хирургии. Отдельной актуальной работой выполнено исследование диагностической и практической ценности маркеров хирургического стресса и провоспалительных цитокинов и оценка потенциала для их применения в практическом здравоохранении.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Новые научные знания о предмете исследования, полученные соискателем, их суть.

Проведя анализ реальной хирургической практики и степени следования национальным и зарубежным клиническим рекомендациям была обнаружена вариабельность диагностических и практических подходов к лечению пациентов с острым аппендицитом. Были выявлены причины, способствующие отсутствию единой стратегии и тактике в виде низкого уровня следования и знакомства с отечественными и международными

рекомендациями среди хирургов. Наиболее часто используемой в ургентной практике хирургической энергией оказалась монополярная электрокоагуляция. Последующие экспериментальные исследования, проведенные *in vivo* и *in vitro* на кроликах и органокомплексах свиней позволили, с одной стороны исключить локальный нагрев тканей из патогенеза внутрибрюшных инфекционных осложнений (синдрома 5-го дня), с другой выявить новые, ранее описанные только теоретически. механизмы альтернативного распространения тепла от зоны операции. Опыты на органокомплексах были проведены с применением специально разработанного и сконструированного диагностического оборудования для внутрисветовой термометрии в билиарном дереве. Полученные при этом данные способствовали пониманию фундаментальных механизмов распространения тепла по желчным протокам от зоны операции и условий развития их термического повреждения.

На значительном клиническом материале автором получены хорошие результаты применения адаптированной для ургентной хирургической практики программы ускоренной реабилитации. У пациентов основной группы было существенно выше качество периода реабилитации за счет не выраженной или отсутствующей боли и диспепсии. Так, после аппендэктомии 28,7% оперированных пациентов в раннем послеоперационном периоде не чувствовали боли и у 67% после холецистэктомии боль отсутствовала или была слабой. Программа превентивного обезболивания, ранней активизации и питания, профилактики диспепсии и инсулинорезистентности позволила нивелировать патофизиологические механизмы хирургического стресса что, в совокупности со снижением количества осложнений, существенно сократило продолжительность послеоперационного стационарного лечения, а у 35% пациентов с аппендицитом и 54% с холециститом позволило перевести операцию в разряд амбулаторных. Практическую ценность имеет анализ факторов, препятствующих внедрению отдельных компонентов программы.

Результаты части работы по исследованию биохимических маркеров хирургического стресса и воспалительной реакции позволили не только получить способ предоперационной диагностики осложненных форм острого холецистита, но и создать перспективу для дальнейших исследований в этой мало изученной области хирургии и патофизиологии.

Значимость полученных автором диссертации результатов для медицинской науки и практики

Полученные в ходе исследования выводы представляют собой знания, позволяющие использовать их в практической медицине. В результате выполненного исследования автор показал принципиальную возможность и преимущества применения разработанного протокола ускоренной реабилитации в ургентной хирургии. Исследователем определены условия и факторы, препятствующие использованию компонентов с целью получения оптимальных клинических результатов. На способ профилактики внутрибрюшных инфекционных осложнений автором получен патент.

В экспериментальных исследованиях определена роль техногенных факторов в развитии тяжелых послеоперационных осложнений. Полученные в этом разделе данные значимы для науки и практики. Ранее описанные теоретически пути распространения тока были визуализированы при помощи тепловизора при выполнении операций на животных в реальном времени, что позволило модифицировать регламент применения электрохирургического оборудования.

Проведенная работа также определила направление дальнейшего научного поиска. Безопасность и эффективность методов ускоренной реабилитации может быть изучена в других областях экстренной хирургии, а эксперименты с электрохирургическим оборудованием в реальной клинической практике с применением разработанных методик и оборудования, а также работы по поиску и внедрению в практику объективных маркеров операционного стресса должны быть продолжены.

Полученные данные об актуальной хирургической практике и эффекты от внедрения методик ускоренной реабилитации помогут планировать организацию деятельности неотложной хирургической службы в частности и системы здравоохранения в целом.

Научное исследование спланировано и проведено на высоком методическом уровне. Использование современных методов исследования, качество статистической обработки, степень проработки проведения экспериментов, комплексный подход к научному анализу свидетельствует о высокой доказательности полученных автором результатов. Выдвигаемые научные положения, выводы, практические рекомендации обоснованы, соответствуют цели диссертации, поставленным задачам исследования и отображают главные итоги научного труда. Работа имеет важное значение и вносит существенный вклад в развитии хирургии.

Структура и содержание работы

Диссертация изложена на 270 страницах печатного текста и состоит из введения, 6-ти глав, выводов, практических рекомендаций, библиографического указателя литературы, включающего 34 отечественных и 418 зарубежных источника. Работа иллюстрирована 45 таблицами и 41 рисунком. Диссертация оформлена с соблюдением всех требований к работам, направляемым в печать.

Автореферат написан грамотным, научным языком и отражает все этапы проделанной работы, принципиальных замечаний по его содержанию и оформлению нет. Содержание соответствует тексту диссертации.

Характеристика публикаций автора

По материалам диссертации к настоящему времени опубликовано 16 научных работ, из них 11 в медицинских журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований, и 4 публикаций в международных журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, получен 1 патент на изобретение.

Недостатки работы

К несущественным недостаткам работы можно отнести следующие:

Эксперимент по изучению температурных процессов внутри желчных протоков проведен *in vitro* на изолированных органокомплексах, хотя и с соблюдением всех условий по проведению подобных экспериментов – прекондиционированию образцов и соблюдению гидратации и температурных режимов.

В диссертации отсутствует единый литературный обзор и раздел материалы и методы. Каждая глава имеет собственную литературную справку и подробное описание методов исследования. В списках цитируемой литературы доминируют зарубежные источники.

Рекомендации ведущей организации по использованию результатов и выводов диссертации

Основные положения, результаты и практические рекомендации диссертационной работы Нечая Т.В. следует использовать в практической медицинской деятельности при хирургическом лечении больных с заболеваниями органов брюшной полости.

Заключение

Диссертация Нечая Тараса Вячеславовича на тему «Ускоренная реабилитация после лапароскопических операций при наиболее распространенных экстренных заболеваниях органов брюшной полости», является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение крупной научной проблемы снижения травматичности и осложнений в ургентной хирургической практике, имеющей важное научно-практическое значение для хирургии.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г. и № 748 от 02.08.2016 г.), а ее автор Нечай Т.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.17 – Хирургия.

Отзыв обсужден и принят на заседании кафедры эндоскопической хирургии ФДПО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства Здравоохранения Российской Федерации протокол № 4 от 28 апреля 2021 года

Заведующий кафедрой
эндоскопической хирургии ФДПО
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



С.И. Емельянов

Подпись профессора С.И. Емельянова подтверждаю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова
Минздрава России
доктор медицинских наук, профессор



Ю.А. Васюк

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 127473, г. Москва, ул. Делегатская, д.20, стр.1, телефон: +7(495) 609-67-00. Адрес электронной почты: msmsu@msmsu.ru
Web-сайт: <https://www.msmsu.ru/>