

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор Федерального государственного бюджетного учреждения

«Национальный медицинский исследовательский центр колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Министерства здравоохранения Российской Федерации Член-корр. РАН, доктор медицинских наук, профессор  
Ачкасов Сергей Иванович

«                    »                      2022 г.

**ОТЗЫВ**

ведущей организации Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России о научно-практической значимости диссертации Накашидзе Эльдари Ревазовича «Интраоперационная инструментальная тактильная диагностика заболеваний органов брюшной полости», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – Хирургия.

**Актуальность темы**

Высокотехнологичные лучевые и эндоскопические методы предоперационного обследования в значительной степени облегчают хирургам поиски патологического очага и принятие решения о характере и объеме вмешательства. Наряду с этим, тактильное восприятие хирурга во время традиционной открытой операции по-прежнему остается простым и эффективным методом уточняющей диагностики. В настоящее время лапароскопические вмешательства считаются золотым стандартом у большинства пациентов с патологией органов брюшной полости. Однако, наряду с очевидными достоинствами, эндохирургические методы лишены возможности непосредственной пальпации исследуемых органов, производя это лишь инструментально. Помимо этого, при роботизированных операциях, постепенно распространяющихся в различных областях хирургии, полностью отсутствует прямой контакт с тканью.

Стремление восполнить этот пробел побуждает интерес исследователей к созданию инструментальных комплексов искусственной тактильной диагностики и разработке методологии работы с подобными приборами. В настоящее время отечественными и зарубежными учеными предпринимаются первые шаги в этом

направлении. Особую важность тактильная диагностика представляет в области абдоминальной хирургии.

Таким образом, актуальность выбранной автором темы диссертационного исследования не вызывает сомнений.

### **Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертационная работа Накашидзе Э.Р. «Интраоперационная инструментальная тактильная диагностика заболеваний органов брюшной полости» выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Номер государственной регистрации 5436.

Тема диссертации и научные руководители были утверждены на заседании Ученого Совета ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России (протокол № 2 от 15 сентября 2017 года).

### **Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Автором в содружестве с «Лабораторией тактильной механорецепции Института Математических Исследований Сложных Систем» ФГБОУ ВО МГУ имени М. В. Ломоносова разработана методика применения инструментальной тактильной диагностики в абдоминальной хирургии. С помощью созданного инновационного Медицинского Тактильного Эндохирургического Комплекса (МТЭК) проведено тактильное исследование тканей, что явилось новым инструментальным методом интраоперационной диагностики. Предложенный метод тактильной диагностики апробирован при воспалительных и неопластических патологических процессах желудка, тонкой и толстой кишки в условиях открытых, лапароскопических, и робот-ассистированных вмешательствах. Предварительные исследования возможностей МТЭК проведено на удаленных препаратах.

Метод инструментальной тактильной диагностики с применением МТЭК обладает высокой диагностической ценностью (96,8%) в ходе интраоперационной ревизии при распознавании воспалительных и неопластических образований и может иметь значение в сомнительных случаях или локализации патологических процессов в труднодоступных местах. Применение метода в ряде наблюдений может повлиять на выбор хирургической тактики во время вмешательства.



### **Значимость полученных результатов для науки и практики**

Использование инструментальной тактильной диагностики позволяет объективизировать интраоперационную диагностику, особенно в условиях мини-инвазивной хирургии, что сокращает необходимость применения дополнительных методов исследования, таких как интраоперационное ультразвуковое, а также внутрисосветные эндоскопические методы диагностики, не требуя привлечения смежных специалистов во время хирургического вмешательства. Достоверность результатов научной работы Накашидзе Э.Р. определяется достаточным числом наблюдений (95 пациентов), применением современных клиничко-лабораторных и инструментальных лечебно-диагностических методик адекватных поставленным задачам исследования, а также корректной статистической обработкой полученных данных.

Диссертация изложена на 101 страницах печатного текста, состоит из введения, обзора литературы, описания использованных материалов и методов исследований, результатов исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций. Список литературы включает 143 источника, из них 29 отечественных и 114 зарубежных источников. Работа иллюстрирована 31 рисунками, 3 диаграммами и 5 таблицами.

Автореферат и опубликованные работы отражают содержание диссертации.

По теме диссертации опубликовано 11 печатных научных работ, из них 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России, 4 – в зарубежной печати. Получено свидетельство о регистрации программ для ЭВМ в Роспатенте РФ.

Выводы и практические рекомендации базируются на фактическом материале, конкретны и соответствуют поставленным цели и задачам.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет.

### **Личный вклад автора**

Автор непосредственно участвовал во всех этапах диссертационной работы. Изучил отечественные и зарубежные источники литературы по теме исследования. Участвовал в обсуждении и коррекции технических деталей тактильного эндохирургического комплекса. Лично обследовал пациентов, контролировал применение нового инструментария. Самостоятельно проводил и ассистировал во всех хирургических вмешательствах. Самостоятельно провел систематизацию полученных результатов, сформулировал научные положения, выводы и практические рекомендации, вытекающие из исследования.

## **Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы**

Практические результаты и рекомендации внедрены и используются в клинической практике хирургических отделений ГБУЗ «ГКБ №31» ДЗМ и в учебном процессе со студентами, ординаторами и аспирантами кафедры госпитальной хирургии № 2 ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова.

Предложенная методика инструментальной тактильной диагностики с применением МТЭК, являясь легко воспроизводимым способом оценки состояния тканевых структур, может быть использована как дополнительный объективный интраоперационный метод оценки изменений тканей органов брюшной полости.

В дальнейшем возможно совершенствование технологии тактильного интраоперационного исследования с помощью МТЭК, в частности, выбора точек введения и траектории размещения рабочих инструментов. Предполагается продолжение работы по разработке формализованных заключений на основе автоматического анализа тактильной информации, что в значительной степени может облегчить и повысить достоверность интраоперационной диагностики.

### **Заключение**

Таким образом, диссертационная работа Накашидзе Эльдари Ревазовича на тему: «Интраоперационная инструментальная тактильная диагностика заболеваний органов брюшной полости», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, профессора Шаповальянца Сергея Георгиевича, содержащей новое решение актуальной научной задачи – совершенствование интраоперационной диагностики, имеющей существенное значение для абдоминальной хирургии и соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 (в редакциях Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. N 335, от 01.10.2018 N 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Накашидзе Эльдари Ревазович заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.9– Хирургия.

Настоящий отзыв подготовлен доктором медицинских наук, профессором, руководителем отдела «Общей и реконструктивной колопроктологии» и «Малоинвазивной колопроктологии и стационарзамещающих технологий» Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр



колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Министерства здравоохранения Российской Федерации Александром Михайловичем Кузьминовым. Отзыв обсужден и принят на заседании сотрудников ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России, протокол № 10 от « 03 » октября 2022г.

Руководитель отдела «Общей и реконструктивной колопроктологии» и «Малоинвазивной колопроктологии и стационарзамещающих технологий» ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор

А.М. Кузьминов

*Подпись профессора А.М. Кузьмина заверяю:*

Ученый секретарь

ФГБУ «НМИЦ колопроктологии имени А.Н. Рыжих»

Минздрава России, доктор медицинских наук



А.Ю. Титов

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр колопроктологии имени А.Н. Рыжих» Министерства здравоохранения Российской Федерации,

123423, Москва, ул. Саляма Адиля 2. Тел.: +7 499 199-86-22, e-mail: info@gnck.ru.