

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Канахиной Лии «Анализ состояния мышц передней брюшной стенки с использованием алгоритмов искусственного интеллекта при предоперационной подготовке у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей W3», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. «Хирургия» (медицинские науки)

Диссертационная работа Канахиной Лии «Анализ состояния мышц передней брюшной стенки с использованием алгоритмов искусственного интеллекта при предоперационной подготовке у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей W3» посвящена сложной и актуальной проблеме реконструкции передней брюшной стенки при больших послеоперационных грыжах. К сожалению, имеющиеся рекомендации не учитывают индивидуальные изменения тканей передней брюшной стенки при грыженосительстве, что не позволяет определить оптимальную предоперационную подготовку и оценить имеющиеся риски хирургического лечения. Использование алгоритмов искусственного интеллекта для анализа данных компьютерной томографии позволяет в автоматическом режиме объективизировать состояние мышц передней брюшной стенки. Полученная информация делает возможным более объективно оценивать состояние мышц, стратифицировать риски и сделать тактику предоперационной подготовки более индивидуализированной.

Научное исследование выполнено на большой ретроспективной выборке пациентов и их данных компьютерной томографии с применением оригинальных подходов к морфометрической и текстурной обработке изображений, расчёта морфометрических индексов и машинного обучения.

Выводы работы лаконичны и в полной мере резюмируют диссертационный труд.

Практическую значимость работы можно охарактеризовать, как важную для современного здравоохранения. Полученные результаты, выводы и практические рекомендации могут быть применены в условиях стационара хирургического профиля. Практические рекомендации в том числе, в доступной форме объясняют нюансы предоперационной подготовки пациентов с послеоперационными грыжами передней брюшной стенки, повышая эффективность и безопасность хирургического лечения.

Положения, выносимые на защиту достаточно полно отражены в медицинских рецензируемых изданиях.

Автореферат написан в соответствии с требованиями, в полной мере отражает саму диссертационную работу. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Таким образом, после ознакомления с авторефератом можно сделать вывод, что научная работа Канахиной Лии, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – хирургия (медицинские науки) является самостоятельной, законченной, научно-квалифицированной работой, в которой решена актуальная научная задача- разработан метод оценки состояния мышечно-апоневротического слоя передней брюшной стенки у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей категории W3, основанный на анализе данных компьютерной томографии с применением алгоритмов искусственного интеллекта.

По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа полностью соответствует всем

требованиям, в том числе пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 -хирургия (медицинские науки).

Научный сотрудник, врач-хирург отделения хирургии научно-клинического центра №2 ФГБНУ "РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского", кандидат медицинских наук *(14.01.17. Хирургия)*


Шемятовский Кирилл Александрович

Подпись кандидата медицинских наук К.А. Шемятовского ЗАВЕРЯЮ:

Учёный секретарь
ФГБНУ "РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского"
доктор медицинских наук

12.12.2025г.




Михайлова Анна Андреевна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Канахиной Лии «Анализ состояния мышц передней брюшной стенки с использованием алгоритмов искусственного интеллекта при предоперационной подготовке у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей W3», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. «Хирургия» (медицинские науки)

Диссертационная работа Канахиной Лии «Анализ состояния мышц передней брюшной стенки с использованием алгоритмов искусственного интеллекта при предоперационной подготовке у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей W3» отражает актуальность выбранной темы, характеризующейся сложностью хирургического лечения послеоперационной вентральной грыжи категории W3, сложностями объективной оценки состояния мышечно-апоневротического слоя и отсутствием стандартизированных критериев планирования дооперационной подготовки. Исследование направлено на решение значимой научно-практической задачи современной герниологии — разработку метода комплексной оценки ремоделирования передней брюшной стенки с использованием современных инструментов компьютерной томографии и алгоритмов искусственного интеллекта.

В работе представлены чётко сформулированные цель и задачи исследования, логично построенная структура, корректно подобранные методы морфометрического и текстурного анализа, включая применение алгоритмов ИИ для количественной оценки мышечной ткани. Обоснован выбор группы пациентов W2–W3 как наиболее клинически сложной категории, где точность предоперационной оценки напрямую влияет на результаты хирургического лечения.

Автором выполнено сопоставление морфометрических показателей, индексов (Tanaka index, Component Separation Index, Defect Ratio и др.), данных текстурного анализа, а также динамики изменений мышечно-апоневротического комплекса. Представлены новые результаты, позволяющие комплексно охарактеризовать степень ремоделирования мышц, латерального смещения, контрактуры, истончения и функциональной несостоятельности передней брюшной стенки. Полученные данные обладают несомненной научной новизной и имеют прикладное значение для выбора тактики ведения пациентов, включая обоснование показаний к ботулинотерапии и планированию реконструктивных вмешательств.

Автореферат написан чётким, ясным научным языком, хорошо структурирован, иллюстрирован демонстративными данными и отражает основные положения, выносимые на защиту. Научные выводы логичны, обоснованы и соответствуют поставленной цели.

Практические рекомендации имеют высокую степень внедряемости и представляют интерес для специалистов в области герниологии, абдоминальной хирургии и медицинской визуализации.

Положения, выносимые на защиту достаточно полно отражены в медицинских рецензируемых изданиях.

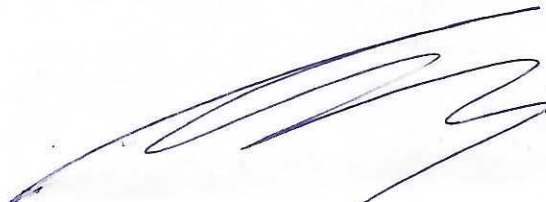
Автореферат написан в соответствии с требованиями, в полной мере отражает саму диссертационную работу. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Таким образом, после ознакомления с авторефератом можно сделать вывод, что научная работа Канахиной Лии, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – хирургия (медицинские науки) является самостоятельной, законченной, научно-квалифицированной работой, в которой решена актуальная научная задача- разработан метод оценки состояния мышечно-апоневротического слоя передней брюшной стенки у пациентов с послеоперационной вентральной

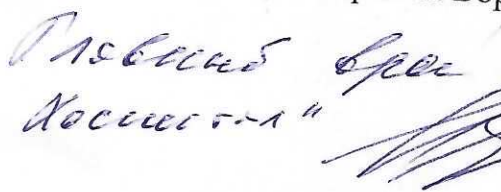
грыжей категории W3, основанный на анализе данных компьютерной томографии с применением алгоритмов искусственного интеллекта.

По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа полностью соответствует всем требованиям, в том числе пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 -хирургия (медицинские науки).

врач-хирург отделения хирургии, общество с ограниченной ответственностью «ДЖИ ЭМ ЭС ХОСПИТАЛ», кандидат медицинских наук (14.00.27 Хирургия)

 Луммер Кирилл Борисович

Подпись Луммера Кирилла Борисовича заверяю.


«ДЖИ ЭМ ЭС ХОСПИТАЛ»

Менеджер
Березовский

Общество с ограниченной ответственностью «ДЖИ ЭМ ЭС ХОСПИТАЛ»

Адрес: 129090, г. Москва, ул. Каланчёвская, д. 45

E-mail: info@gmshospital.ru

Телефон: +7 499 4552579

« 11 » 12 2025

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Канахиной Лии «Анализ состояния мышц передней брюшной стенки с использованием алгоритмов искусственного интеллекта при предоперационной подготовке у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей W3», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. «Хирургия» (медицинские науки)

Диссертационная работа Канахиной Лии «Анализ состояния мышц передней брюшной стенки с использованием алгоритмов искусственного интеллекта при предоперационной подготовке у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей W3» демонстрирует высокую актуальность исследования, посвящённого комплексной оценке ремоделирования мышечно-апоневротического слоя у пациентов с послеоперационными вентральными грыжами крупных размеров (W2-W3). Проблема объективизации степени ремоделирования, контрактуры, истончения и функциональной несостоятельности передней брюшной стенки остаётся одной из важнейших в современной герниологии, что подчёркивает значимость выполненной работы.

Автором предложен системный подход, основанный на детальном морфометрическом анализе данных компьютерной томографии, дополненном использованием методов текстурного анализа и алгоритмов искусственного интеллекта. Комплекс применённых методик обеспечил высокую точность количественной оценки изменений мышечно-апоневротического комплекса и позволил сформировать новые диагностические критерии, значимые для выбора тактики предоперационной подготовки и планирования реконструктивных вмешательств.

Автореферат отражает продуманную структуру исследования, корректность дизайна работ, качество статистической обработки и последовательность изложения материалов. Содержание полностью соответствует цели и задачам работы. Представленные результаты отличаются научной новизной, хорошо обоснованы и подтверждаются аналитическими данными. Другой важный аспект исследования — его практическая значимость, поскольку полученные показатели и индексы могут быть внедрены в клиническую практику и использоваться для стандартизированной оценки тяжести ремоделирования передней брюшной стенки.

Положения, выносимые на защиту достаточно полно отражены в медицинских рецензируемых изданиях.

Автореферат написан в соответствии с требованиями, в полной мере отражает саму диссертационную работу. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

Таким образом, после ознакомления с авторефератом можно сделать вывод, что научная работа Канахиной Лии, представленная к защите на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 – хирургия (медицинские науки) является самостоятельной, законченной, научно-квалифицированной работой, в которой решена актуальная научная задача- разработан метод оценки состояния мышечно-апоневротического слоя передней брюшной стенки у пациентов с послеоперационной вентральной грыжей категории W3, основанный на анализе данных компьютерной томографии с применением алгоритмов искусственного интеллекта.

По своей актуальности, научной новизне и научно-практической значимости диссертационная работа полностью соответствует всем требованиям, в том числе пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9 -хирургия (медицинские науки).

Заместитель директора по науке Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Атырауский областной кардиологический центр», Управления здравоохранения Атырауской области (город Атырау, Республика Казахстан, 060005, ул. Каиргали Смагулова 14), доктор медицинских наук, общий и сердечно-сосудистый хирург высшей категории (14.00.44. Сердечно-сосудистая хирургия)
КОНЫСОВ МАРАТ НУРЫШЕВИЧ
11.12.2025г.

Подпись Конысова Марата Нурышевича заверяю

