

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаврилова Василия Александровича на тему
**«Профилактика и прогнозирование осложнений в абдоминальной
хирургии: системы поддержки принятия врачебных решений»**,
представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по
специальности 3.1.9. Хирургия

Актуальность темы. Осложнения после крупных абдоминальных вмешательств регистрируются у 16–20% пациентов и не демонстрируют тенденции к снижению. Они увеличивают длительность госпитализации на 7–14 суток, повышают частоту повторных операций до 10–25% и госпитальную летальность в 2–4 раза. Инфекции области хирургического вмешательства достигают 5–30%, эвентрации — 0,5–6,6% (до 20–30% летальности), при полиорганной недостаточности — до 60–80%. Интраабдоминальная гипертензия II–III степени выявляется более чем у 70% пациентов с перитонитом. Тяжёлые формы острого панкреатита сопровождаются летальностью до 30–50%. Существующие шкалы (ASA, VHRS, VHWG, ACS-NSQIP) обеспечивают точность не выше 65–75%, что обосновывает необходимость разработки комплексных СППВР.

Научная новизна и практическая значимость. Научная новизна диссертационного исследования заключается в создании и внедрении модульной персонифицированной системы поддержки принятия врачебных решений, направленной на прогнозирование и профилактику осложнений в абдоминальной хирургии. Впервые реализован комплексный программный подход, интегрирующий клиничко-анамнестические данные, параметры оперативного вмешательства, биомеханические характеристики тканей и индивидуальные факторы риска пациента. Разработана оригинальная экспериментальная модель испытаний сетчатых имплантатов, воспроизводящая их поведение в грыжевом дефекте передней брюшной стенки под воздействием внутрибрюшного давления, что позволило объективно оценивать прочностные и деформационные характеристики материалов в условиях, приближенных к клиническим.

Впервые предложен и внедрен способ интраоперационной профилактики инфекции области хирургического вмешательства при герниопластике путем обработки сетчатого имплантата раствором хлоргексидина (патент РФ № 2630985 от 15.09.2017), направленный на снижение частоты инфекционных осложнений.

Создан прибор для непрерывного мониторинга внутрибрюшного давления у пациентов после операций по поводу вторичного распространенного перитонита (патент № 2791696 от 06.12.2021, а также специализированная программа «Intraabdominal pressure program of expert examination»

(свидетельство № 2021611514 от 29.01.2021) для анализа и интерпретации данных ВБД.

Разработана детерминированная система поддержки принятия решений «Medical Disease Assistant» (свидетельство № 2017617070 от 23.06.2017), предназначенная для определения степени тяжести острого панкреатита и прогнозирования осложнений. Впервые создана нейросетевая система «Hernia Expert» (свидетельство № 2019617699 от 19.06.2019) для выбора способа оперативного лечения вентральных грыж и типа сетчатого имплантата. Разработана статистическая детерминированная СППВР «Ассистент экстренного хирурга» (свидетельство № 2024660141 от 02.05.2024) для определения тактики лечения вторичного распространенного перитонита.

Запатентован оригинальный способ ушивания апоневроза передней брюшной стенки у пациентов высокого риска эвентраций (патент № 2803132 от 15.02.2022), направленный на профилактику несостоятельности лапаротомной раны.

Полученные результаты свидетельствуют о формировании новой интегративной концепции цифровой поддержки хирургических решений, имеющей теоретическую и практическую значимость.

Достоверность полученных результатов. Достоверность выводов исследования обеспечена использованием современных статистических методов — параметрических и непараметрических тестов, корреляционного, многофакторного и нейросетевого анализа. Применение специализированных программных продуктов для статистической обработки данных обеспечивает воспроизводимость результатов. Объем выборки является достаточным и обоснованным.

Автореферат полностью соответствует требованиям ГОСТ 7.0.11–2011. В автореферате отражены структура диссертационной работы, изложены основные результаты, приведены графические материалы и таблицы. Выносимые на защиту положения подтверждены содержанием раздела «Профилактика и прогнозирование осложнений в абдоминальной хирургии. Обсуждение результатов». По теме исследования опубликовано 44 научные работы, включая 29 публикаций в журналах, входящих в перечень ВАК (К1-5, К2-11, К3-4), 9 статей — в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus. Получены 4 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ, 3 патента на изобретение. По тематике диссертационной работы опубликованы две монографии. Личный вклад автора включает разработку дизайна исследования, проведение операций, наблюдение пациентов, сбор, обработку и анализ клинических данных, а также написание и верстку текста диссертации.

Отдельные дискуссионные моменты не влияют на фундаментальную ценность проведенного исследования, принципиальных замечаний к диссертационной работе на основании представленного автореферата нет.

Заключение

Диссертация Гаврилова В.А. на тему: «Профилактика и прогнозирование осложнений в абдоминальной хирургии: системы поддержки принятия врачебных решений» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, посвященной одной из актуальнейших проблем современной хирургии. Диссертационная работа Гаврилова Василия Александровича по актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне и научно-практической значимости результатов полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Представленные результаты обладают высокой научной новизной, подтверждены клиническими данными и имеют существенную практическую значимость для абдоминальной хирургии. Автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.9 «Хирургия».

Согласие на обработку, хранение и размещение персональных данных предоставлено в соответствии с Приказом Минобрнауки РФ № 662 от 01.07.2015, необходимых для работы диссертационного совета 21.2.052.04.

Заведующий кафедрой общей хирургии
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
доктор медицинских наук (3.1.9. Хирургия)
профессор


Бадри Валериевич Сигуа

Подпись д.м.н., профессора Сигуа Бадри Валериевича заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России


А.О. Недошивин

«17» 02 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Почтовый адрес: 197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2.
Телефон: 8(812) 702-37-16. E-mail: pr@almazovcentre.ru