

«УТВЕРЖДАЮ»

**Проректор по научной работе
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский
Университет), доктор биологических
наук, профессор, профессор РАН**



Д.В. Ребриков

«20» 03 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)) о научно-практической значимости диссертации Ветошкина Вячеслава Андреевича на тему: «Предикторы рецидива ожирения в отдаленном послеоперационном периоде у пациентов после лапароскопической продольной резекции желудка», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия (медицинские науки)

Актуальность темы выполненной работы

Тема диссертационного исследования является крайне актуальной в современной медицине, учитывая глобальный рост распространенности ожирения и связанных с ним заболеваний. Лапароскопическая продольная резекция желудка стала одним из наиболее популярных методов бариатрической хирургии благодаря своей эффективности в снижении веса и коррекции метаболических нарушений. Однако, несмотря на успехи



хирургического лечения, у части пациентов наблюдается рецидив ожирения в отдаленном послеоперационном периоде, что ставит под угрозу достигнутые результаты и требует дополнительных медицинских вмешательств.

Поиск предикторов рецидива ожирения после лапароскопической продольной резекции желудка имеет важное значение для разработки персонализированных подходов к лечению и профилактике повторного набора веса. К таким факторам могут относиться как поведенческие аспекты (несоблюдение диетических рекомендаций, низкая физическая активность), так и биологические (генетическая предрасположенность, гормональные изменения, особенности метаболизма). Кроме того, важно учитывать технические аспекты операции, такие как объем оставшейся части желудка, которые могут влиять на долгосрочные результаты.

Все это позволяет заключить, что выявление предикторов рецидива позволит своевременно корректировать терапию, разрабатывать индивидуальные программы реабилитации и повышать приверженность пациентов к лечению. Таким образом, исследование данной проблемы имеет не только научное, но и практическое значение, способствуя оптимизации медицинской помощи пациентам с ожирением.

Научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна работы заключается в выявлении новых генетических факторов, ассоциированных с рецидивом ожирения в отдаленном послеоперационном периоде у пациентов после лапароскопической продольной резекции желудка. В процессе исследования автором продемонстрировано, что инструментальное, лабораторное обследование, психологическая оценка и коморбидный фон обладают низкой прогностической ценностью в предоперационном периоде, что подчеркивает необходимость поиска новых предикторов. Разработана математическая

модель, позволяющая оценивать риск повторного набора массы тела на основе генетических маркеров. Эта модель способствует оптимизации отбора пациентов для лапароскопической продольной резекции желудка, что потенциально может повысить эффективность хирургического лечения ожирения. Результаты работы открывают новые возможности для персонализированной медицины, направленной на долгосрочное поддержание результатов бариатрических операций.

Научная новизна исследования, сформулированных по его результатам выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений.

Степень завершенности исследования и достоверность полученных результатов

В основу работу положен анализ результатов пятилетнего наблюдения, полноэкзомного секвенирования и обследования, в том числе инструментального, лабораторного, клинического, психологического, 81 пациента, перенесшего лапароскопическую продольную резекцию желудка. Данная выборка является достаточной для обоснованных выводов и практических рекомендаций. Диссертация насыщена фактическим материалом за счет приведения результатов математических расчетов, графиков, таблиц, формул. Материал хорошо систематизирован, а его статистическая обработка проведена с использованием современных методов, в том числе бионформатических, при помощи программ прикладного статистического анализа.

Результаты исследования представлены на XII Российском конгрессе с международным участием «Метаболический синдром: аспекты и связь с инфекцией COVID-19» (Санкт-Петербург, 2022); XVIII Конгрессе «Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения» (Санкт-Петербург, 2023); VIII Всероссийской научной конференции «Клинические и теоретические аспекты современной медицины» (Москва, 2023); XXVII

Международной медико-биологической конференции молодых исследователей «Фундаментальная наука и клиническая медицина. Человек и его здоровье» (Санкт-Петербург, 2024).

По теме диссертационной работы опубликовано 7 печатных работ, в том числе 5 статей в изданиях из перечня рецензируемых научных журналов, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы и вытекают из проделанной работы.

Таким образом, репрезентативный объем выборки, определенная автором методология исследования, апробация результатов подтверждают достоверность завершеного диссертационного исследования Ветошкина В.А.

Значимость для науки и практической деятельности результатов, полученных соискателем

Диссертационная работа Ветошкина В.А. имеет высокую научную и практическую значимость. Результаты данного исследования значительно расширили представления о проблеме рецидива ожирения после лапароскопической продольной резекции.

В ходе работы выявлены 48 однонуклеотидных полиморфизмов (SNP), ассоциированных с рецидивом ожирения, и 1 SNP, связанный со стойким снижением массы тела. Данные мутации могут стать объектом исследования будущих фундаментальных работ, направленных на изучение молекулярно-генетических механизмов патологического набора массы тела.

Разработанная модель прогнозирования позволяет определить риск развития рецидива ожирения, что в свою очередь может способствовать оптимизации отбора пациентов для лапароскопической продольной резекции желудка и потенциально позволит разрабатывать индивидуальные программы послеоперационного ведения.

Результаты исследования могут быть использованы для обучения врачей-хирургов, эндокринологов и диетологов, что повысит их компетенции в области метаболической хирургии и персонализированной медицины. Это особенно важно в условиях растущей распространенности ожирения.

Внедрение результатов

Результаты исследования внедрены в учебную деятельность ФГБУ «СПб НИИФ» Минздрава России: основные положения диссертационной работы используются в образовательных программах высшего профессионального образования – программах подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по дисциплине 3.1.9. Хирургия и ординатуре по специальности 31.08.67 Хирургия; в дополнительных образовательных программах – повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей-хирургов, что позволяет повысить компетенции слушателей и сформировать самые современные знания метаболической хирургии и персонализированной медицине, применяются в клинической практике отделения хирургии СПб ГБУЗ «Городская больница № 40».

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертация В.А. Ветошкина «Предикторы рецидива ожирения в отдаленном послеоперационном периоде у пациентов после лапароскопической продольной резекции желудка» состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы исследования, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы, включающего 8 отечественных и 229 иностранных источников, приложения. Работа изложена на 128 страницах машинописного текста, иллюстрирована 7 таблицами, 28 рисунками, 5 формулами.

Обоснована цель работы: выявить предикторы рецидива ожирения у пациентов после лапароскопической продольной резекции желудка. Для достижения цели поставлены 4 задачи.

Во введении автор обосновывает актуальность проблемы рецидива ожирения после лапароскопической продольной резекции желудка, формулирует цели и задачи исследования, излагает научную новизну и теоретическую значимость работы, описывает методологию и методы исследования, представляет основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе автор приводит обзор литературы, посвящённой хирургическим методам лечения ожирения, причинам и предикторам рецидива ожирения после бариатрических операций. На основе современных публикаций демонстрирует несовершенство предложенных методов прогнозирования исходов оперативного лечения ожирения.

Вторая глава содержит материалы и методы исследования, его дизайн, критерии включения и исключения пациентов, детальную характеристику групп и методов обследования, лечения и статистической обработки полученных результатов.

В первой части третьей главы описываются непосредственный результаты лапароскопической продольной резекции желудка. Автор отдельно отмечает, что все оперативные вмешательства были признаны эффективными, отмечается ремиссия по многим коморбидным состояниям.

Вторая часть третьей главы посвящена результатом предоперационной психологической оценки пациентов. Автор анализирует комплаентность пациентов, наличие у них нарушений пищевого поведения и депрессии до оперативного лечения.

Третья часть третьей главы содержит результаты полноэкзомного секвенирования. Автор описывает выявленные мутации, ассоциированные с рецидивом ожирения после лапароскопической продольной резекции желудка.

В четвертой части третьей главы подробно описывается отбор наиболее значимых однонуклеотидных полиморфизмов, ассоциированных с рецидивом

ожирения и построенная на их основании математическая модель, позволяющая определить риск повторного набора веса после лапароскопической продольной резекции желудка.

Заключение, оформленное в аналитическом ключе, содержит обсуждение полученных результатов. Выводы и практические рекомендации логически завершают изложение диссертационной работы, хорошо аргументированы, полностью соответствуют поставленным задачам исследования и полученным результатам. Автором представлены перспективы дальнейшего развития темы.

Аннотация полностью отражает содержание проведенного исследования и оформлен с требованиями ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Тема диссертации «Предикторы рецидива ожирения в отдаленном послеоперационном периоде у пациентов после лапароскопической продольной резекции желудка» соответствует заявленной научной специальности 3.1.9. Хирургия.

Конкретные рекомендации по дальнейшему использованию диссертационной работы

Основные положения и выводы диссертации Ветошкина В.А. могут быть успешно использованы как в практической работе хирургических отделений, так и в учебной процессе образовательных учреждений высшего образования. Применение сформулированных в диссертации рекомендаций в работе отделений бариатрической хирургии позволит улучшить результаты лечения пациентов с ожирением. Материалы диссертационной работы могут использоваться как информационная база для обучения студентов, ординаторов, аспирантов, а также врачей при прохождении курсов повышения квалификации.

Замечания и вопросы по диссертационной работе

В качестве замечаний по диссертационной работе хотелось отметить отдельные стилистические погрешности, которые не имеют принципиального значения и не снижают общую положительную оценку представленной работы. Существенных замечаний нет.

Заключение

Диссертация Ветошкина Вячеслава Андреевича на тему: «Предикторы рецидива ожирения в отдаленном послеоперационном периоде у пациентов после лапароскопической продольной резекции желудка», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение научной задачи по выявлению предикторов рецидива ожирения у пациентов после лапароскопической продольной резекции желудка, что имеет важное значение для развития хирургии.

Диссертационная работа В.А. Ветошкина «Предикторы рецидива ожирения в отдаленном послеоперационном периоде у пациентов после лапароскопической продольной резекции желудка» по актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 года №842), предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Отзыв о диссертации Ветошкина Вячеслава Андреевича на тему:
«Предикторы рецидива ожирения в отдаленном послеоперационном периоде
у пациентов после лапароскопической продольной резекции желудка»
обсужден на заседании кафедры факультетской хирургии №1 Института
хирургии ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Протокол № 4 от 20 марта 2025 г.).

Директор Института хирургии ФГАОУ ВО
РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет),
заведующий кафедрой факультетской
хирургии № 1 Института хирургии ФГАОУ ВО
РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
(Пироговский Университет),
доктор медицинских наук, профессор,
член-корреспондент РАН



Сажин Александр Вячеславович

“ 20 ” 03 2025 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет))
Адрес: 117513, г . Москва, ул. Островитянова, д. 1
Телефон: 8 (495) 434-14-22; сайт: www.rsmu.ru; e-mail: rsmu@rsmu.ru
Подпись доктора медицинских наук, профессора Сажина А.В. заверяю:

Ученый секретарь
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России (Пироговский Университет),
кандидат медицинских наук, доцент



Демина Ольга Михайловна

“ 20 ” 03 2025 г.

С отзывом ознакомлен
03.04.2025  Ветошкин В. А.