

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии
им. А.В. Вишневского» Минздрава России
докт. мед. наук, проф., академик РАН,


Ревিশвили А.Ш.

« 26 »  2021 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации **Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского»** о научно-практической значимости диссертационной работы **Бацаленко Николая Петровича** на тему **«Методика микрохирургической невротизации мышцы»**, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности **14.01.17 – хирургия (медицинские науки)**.

Актуальность темы диссертации. Проблема недостаточности анального сфинктера, полученной в результате травматического повреждения его мышечных волокон во время оперативных вмешательств или возникшей на фоне различных заболеваний, становится все более распространенной и серьезной проблемой в области хирургии.

Часто дефекты сфинктера невозможно восстановить без выполнения реконструктивных операций, но и их выполнение не даёт гарантии полного восстановления функции. Диссертационная работа Бацаленко Николая Петровича органично входит в одно из значимых направлений исследований, направленных на улучшение функциональных показателей выполняемых оперативных вмешательств при помощи прямой невротизации мышцы, что даёт возможность эффективного решения вопроса по восстановлению запирающего аппарата прямой кишки. Таким образом, поставленная в диссертационной работе научная проблема формирования управляемого запирающего аппарата прямой кишки является актуальной для современной хирургии.

Новизна исследования и полученных результатов. Разработана новая методика восстановления запирающего аппарата прямой кишки.

Впервые охарактеризовано применение прямой мышечной невр отизации в комбинации с формированием градиента нейротрофинов при выполнении пластики запирающего аппарата.

Разработан, запатентован и испытан в лабораторных условиях аппарат для оценки эффективности работы сформированного неосфинктера

Теоретическая и практическая значимость работы определяется применением прямой невр отизации мышцы в сочетании с созданием гра диента нейротрофинов при выполнении реконструктивных операций направленных на восстановление запирающего аппарата прямой кишки.

Прямая невр отизация существенно улучшает функциональные показатели сформированного неосфинктера, а применение градиента нейротрофинов позволяет по своей функциональности достигнуть показателей нормы.

Значимость полученных соискателем результатов для развития медицинской науки. Анализ материалов данного диссертационного исследования позволяет признать его несомненную значимость для медицинской науки, так как разработанный способ пластики запирающего аппарата прямой кишки с применением прямой невр отизации мышцы и созданием градиента нейротрофинов позволяет решить вопрос повышения качества отдаленных результатов проводимых оперативных вмешательств у пациентов с недостаточностью анального сфинктера.

Разработанный способ пластики запирающего аппарата прямой кишки позволяет снизить количество послеоперационных осложнений и сократить сроки реабилитации пациентов. Эта одна из решенных актуальных задач, которая дает возможность применения полученной модели в реконструктивной хирургии.

Достоверность полученных результатов. Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях. Диссертация построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными. В диссертационной работе проводилось экспериментальное исследование а

животных: 24 самца крыс линии Wistar средним весом 350 г и возрастом 4-6 месяцев. Во время проведения эксперимента было выделено четыре группы животных: 0 - контрольная группа – здоровые животные; 1 - группа крыс, которым выполняли пластику диафрагмы таза путем формирования неосфинктера прямой кишки без прямой невротизации мышцы; 2 - группа крыс, которым выполняли пластику диафрагмы таза путем формирования неосфинктера прямой кишки с прямой невротизацией мышцы; 3 - группа крыс, которым выполняли пластику диафрагмы таза путем формирования неосфинктера прямой кишки с прямой мышечной невротизацией и созданием градиента нейротрофинов. Спустя девять суток после проведенной операции, производили визуальную макроскопическую оценку состояния сформированного неосфинктера. При помощи разработанного автором аппарата для выполнения сфинктероманометрии, производили оценку функции сформированного неосфинктера путем измерения силы сжатия, частоты сокращений, а также последовательность периодов расслабления и напряжения. Далее животных выводили из эксперимента под наркозом при помощи высоких доз раствора магния сульфата, и проводили морфологическое исследование на предмет характера процессов заживления, степени воспалительных изменений, исследование зоны сфинктера, а также морфометрическая оценка роста аксонов и формирования нейромышечных синапсов. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными, полностью отражают существо вопроса и отвечают целям и задачам, поставленным в работе, обобщают и связывают воедино результаты исследования, позволяют представить работу как законченное исследование.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации.

Материалы диссертационного исследования могут также использоваться в учебном процессе при подготовке студентов, врачей-интернов и клинических ординаторов, аспирантов и врачей-слушателей по специальности «хирургия» и «колопроктология».

Разработанный аппарат для оценки эффективности сформированного неосфинктера запатентован (заявка на патент № 2020135964).

По теме диссертации опубликовано 3 печатных работы, в том числе 2 статьи в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, из которых 1 в изданиях, входящих в международную реферативную базу данных SCOPUS.

Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертации, по его содержанию и оформлению замечаний нет.

Диссертация написана хорошим научным языком и имеет структурную и логическую последовательность в изложении материала. Имеющиеся единичные стилистические ошибки и опечатки, не снижают ее значимость.

Диссертационное исследование соответствует паспорту научной специальности 14.01.17 – хирургия (медицинские науки), пункт 4.

Заключение. Диссертация Бацаленко Николая Петровича на тему «Методика микрохирургической невротизации мышцы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия (медицинские науки), является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная задача - разработана новая методика пластики диафрагмы таза, позволяющая увеличить эффективность работы сформированного неосфинктера, уменьшить число послеоперационных осложнений и ускорить сроки реабилитации пациентов.

По актуальности решаемых проблем, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций диссертация полностью соответствует требованиям пункта 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора Сеченовского университета от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к

кандидатским диссертациям, а ее автор Бацаленко Николай Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.17 – хирургия (медицинские науки).

Настоящий отзыв и диссертационная работа обсуждены и одобрены на заседании проблемной комиссии по специальности «хирургия» Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России. Протокол №_12_ от «_24_»_ноября_2021 г.

Заведующий отделением реконструктивно-пластической хирургии Ожогового центра ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России доктор медицинских наук по специальности 14.01.17 – «хирургия», профессор



Сарыгин Павел Валерьевич

**Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27
Телефон: +7(499) 236-12-86; E-mail: psarygin@mail.ru**

**Подпись профессора Сарыгина Павла Валерьевича
«заверяю»**

Ученый секретарь ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России доктор медицинских наук




Степанова Юлия Александровна

117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д. 27, тел +7(499) 236-60-94

«_24_» ноября 2021 г.