

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор, заведующий кафедрой  
факультетской педиатрии ФГБОУ ВО  
Астраханский ГМУ Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



О.А.Башкина

« 1 » 09 2023 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Черных Виктора Геннадьевича на тему: «Хирургия грыж передней брюшной стенки: анатомо-физиологические основы оперативной техники» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: Хирургия – 3.1.9.

### Актуальность темы работы

Хирургическое лечение пациентов с грыжами передней брюшной стенки остается актуальной задачей современной медицины во всем мире. Это связано как с распространенностью этой патологии среди населения разных стран, так и с неснижающимся количеством осложнений в разные сроки после операции. Герниопластика входит в тройку наиболее часто выполняемых хирургических вмешательств в мире. Применение синтетических материалов позволило значительно уменьшить количество рецидивов после операции. Однако, одновременно увеличилось и количество осложнений, связанных с имплантацией инородного материала.

На сегодняшний день наметились два основных направления профилактики постимплантационных осложнений в герниологии. Первый - связан с продолжением поисков идеального синтетического трансплантата для протезирования мягких тканей. С целью уменьшения количества инородного материала при паховой герниопластике разработаны легкие,

сверхлегкие или частично рассасывающиеся сетки, применяются импланты из различных материалов с разной степенью реактивности.

Другим направлением поиска путей уменьшения асептического перипротезного воспаления является разработка способов барьерного разграничения трансплантата и собственных тканей организма. Опыт таких операций невелик, поскольку их применение связано с увеличением либо стоимости операции, либо ее сложности.

В настоящее время эффективность новых способов герниопластики не оценивается исключительно по количеству послеоперационных рецидивов. Помимо избавления от грыжи современная операция должна обеспечивать сохранение высокого гормонального и фертильного статуса мужчины, короткий период восстановления после операции и низкий уровень боли.

Несмотря на растущее количество публикаций, освещающих проблему различных имплант-ассоциированных осложнений после операции большинство открытых паховых герниопластик выполняется в стандартной модификации. В национальных и международных рекомендациях по лечению паховых грыж открытым способом приемы профилактики осложнений не описываются. Применение специальных технических приемов при герниопластике остается прерогативой научных коллективов либо «секретом» отдельных хирургов-энтузиастов.

Наиболее частым осложнением после открытой паховой герниопластики считается развитие хронических болей. Болевой синдром после операции значительно ухудшает качество жизни и степень удовлетворенности пациента выполненной операцией. Снижение частоты хронических болей даже на 1 %; в масштабах целой страны означает тысячи быстрее выздоровевших пациентов.

Еще одной важной целью современных модификаций операции Лихтенштейна стало стремление сохранить функцию кремастерной мышцы, играющей важную роль в терморегуляции яичка. Изучение отдаленных последствий показало, что как длительное грыженосительство, так и

герниопластика не проходят бесследно для большинства пациентов. Сохранение функциональных защитных механизмов, к которым кроме кремастерного рефлекса можно отнести и функцию петлевого смыкания внутреннего пахового кольца, требуют не только бережного и скрупулезного выполнения всех этапов операции, но и создания дополнительных структур, ограничивающих распространение воспалительного процесса на ткани семенного канатика и заднюю стенку пахового канала.

Исходя из вышесказанного, диссертационная работа Черных В.Г. на тему: «Хирургия грыж передней брюшной стенки: анатомо-физиологические основы оперативной техники» является актуальным и нужным исследованием, направленным на решение одной из наиболее актуальных проблем современной герниологии.

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

В основу диссертации Черных В.Г. лег комплексный анализ результатов 694 операций герниопластики, выполненных по поводу паховых и вентральных грыж в течение 10 лет. Большое количество операций и достаточные сроки наблюдения в отдаленном послеоперационном периоде позволяют сделать заключение об обоснованности сделанных выводов и практических рекомендаций. Четко сформулированные задачи диссертации позволили правильно спланировать этапы исследования. В работе использованы надежные способы статистической обработки, позволившие выявить значимые различия между традиционными и новыми способами операции. Выводы, сделанные в результате исследования, полностью соответствуют его цели и задачам. В конце работы автор дает практические рекомендации, логично вытекающие из результатов исследования и соответствующие поставленным задачам.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые предложен способ фиксации верхнего края трансплантата изнутри к апоневрозу наружной косой мышцы живота. На большом клиническом

материале подтверждена эффективность данного способа для профилактики компрессии ветвей паховых нервов. На способ получен патент на изобретение РФ № 2593893 от 18.07.2016 г.

Впервые предложен способ барьерного разделения семенного канатика и сетчатого трансплантата с помощью несвободного лоскута брюшины грыжевого мешка. Доказана эффективность метода для сохранения функции кремастерной мышцы и внутреннего дренирования перипротезного пространства (патент на изобретение №2636872 от 28.11.2017).

Впервые предложен способ рассечения грыжевого мешка при трансабдоминальной преперитонеальной лапароскопической герниопластике, позволяющий уменьшить травматичность операции и сократить количество геморрагических осложнений (патент на изобретение №2658455 от 21.06.2018).

Впервые предложен способ транспоневротического шва сетчатого трансплантата с формированием узла в предбрюшинном пространстве, что позволяет уменьшить травматизацию передней брюшной стенки и визуально контролировать качество наложения узла (патент на изобретение № 2750019 от 21.06.2021).

**Степень обоснованности и достоверности научных положений,  
выводов и рекомендаций.**

Основные положения, выносимые на защиту гармонично вытекают из содержания диссертации. В ходе работы были использованы современные методы исследования, которые соответствуют поставленным целям и задачам. Объем клинического материала и сроки наблюдения позволяют считать выводы обоснованными и сформулировать конкретные практические рекомендации, применимые в работе хирургических отделений. Методологический уровень исследования высок, что позволило решить все поставленные задачи.

Результаты исследования нашли отражение в автореферате, 4 патентах РФ на изобретение, 23 статьях, 15 из которых опубликованы в

изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации.

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

В результате применения в клинической практике предложенных способов лечения больных с паховыми и вентральными грыжами улучшены результаты лечения этой категории пациентов. Автором разработаны и внедрены простые, но эффективные дополнительные этапы наиболее распространенных методик герниопластики. Предложенные способы отличаются логичностью и легко воспроизводимы в любом хирургическом отделении, не требуют дополнительного оснащения или дорогостоящих расходных материалов, не увеличивают длительность и травматичность операции.

В работе Черных В.Г. подробно описана технология выполнения четырех предложенных новых способов герниопластики, касающихся паховых и вентральных грыж, выполняемых как открытым так и лапароскопическим способами. Представленные фотографии наглядно иллюстрируют ключевые моменты этих операций. Путем сравнительной оценки полученных результатов доказана высокая эффективность и безопасность предложенных этапов операции. Доказана целесообразность выполнения новых операций в клинической практике. Результаты исследования были доложены и обсуждены на различных научно-практических форумах, как российских, так и с международным участием.

### **Оценка содержания диссертации**

Диссертация написана в классическом стиле. Она изложена на 218 страницах компьютерного текста, состоит из введения, обзора литературы, второй главы, посвященной описанию материала и методов исследования, трех глав собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Список литературы содержит 360 источников, в том числе 140 отечественных и 220 иностранных. Работа содержит 24 таблицы и 39 рисунков.

Во введении отражена актуальность проблемы, сформулирована цель и поставлены задачи исследования. Объективно оценена научная новизна и практическая значимость работы, четко обозначены положения, выносимые на защиту.

Обзор литературы включает исторический раздел с указанием основных этапов развития герниологии, наиболее полно представлен раздел, посвященный анатомо-физиологическим основам функционирования элементов пахового канала и анатомическим обоснованиям способов профилактики осложнений. Все существенные положения подтверждаются ссылками на литературные источники.

Во второй главе (материал и методы) рассмотрены 4 пары групп пациентов, произведен их сравнительный анализ, обозначены критерии включения и исключения из исследования, представлены применяемые способы диагностики, методы оценки количественных показателей и уровня боли. Завершает главу раздел с описанием методик статистического учета и анализа.

В третьей главе описаны наиболее эффективные операции грыжесечения, выполненные по стандартной методике и послужившие прототипом для разработки новых способов. Подробно изложена технология выполнения операции, показания к различным видам анестезии. Уточнены показания к применению различных сетчатых трансплантатов в зависимости от локализации и размера грыж, показаны и иллюстрированы фотографиями основные технические моменты вмешательства.

В четвертой главе дано подробное описание новых предлагаемых способов операции. Описана последовательность технических действий, направленных на достижение желаемого результата. Дополнительно каждый значимый этап операции иллюстрирован фотографией. Описаны результаты применения каждого из четырех новых способов операции, произведена сравнительная оценка традиционных и новых способов.

В пятой главе представлен анализ осложнений после операции, описаны причины их развития и способы профилактики.

### **Личный вклад автора**

Автором разработана концепция исследования, поставлена цель и задачи, определены пути их реализации. Лично разработаны новые способы операций, а также оформлены документы для получения патентов на изобретения. Осуществлены сбор, обработка и анализ первичных данных. Лично выполнено большинство операций, вошедших в клинический раздел диссертации. Выполнен анализ и статистическая обработка полученных данных. Сформулированы выводы. Даны практические рекомендации.

### **Общие замечания**

Текст диссертационного исследования написан грамотным научным языком, имеющим местами стилистические неточности. Замечание не носит принципиального характера и не снижает общего благоприятного впечатления о работе.

### **Заключение**

Диссертация Черных Виктора Геннадьевича на тему: «Хирургия грыж передней брюшной стенки: анатомо-физиологические основы оперативной техники» по специальности 3.1.9. Хирургия является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой. На основании выполненных автором исследований предложены новые пути решения проблемы, связанной с осложнениями после использования алломатериалов в герниологии и имеющей важное медицинское и социальное значение.

Актуальность исследования, научная новизна и значимость полученных результатов позволяют считать работу соответствующей требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным п.9 Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 01.10.2018 г. №1168, 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 26.09.2022 №1690), а соискатель Черных Виктор Геннадьевич, заслуживает

присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

Диссертация Черных В.Г. на тему: «Хирургия грыж передней брюшной стенки: анатомо-физиологические основы оперативной техники» и отзыв о ней обсуждены на заседании кафедры общей хирургии ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России, протокол №\_\_ от «1» 09 2023 г.

Председательствующий на заседании:

Заведующий кафедрой общей хирургии

с курсом последипломного образования

ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России,

д.м.н., профессор (3.1.9. Хирургия)

Топчиев Михаил Андреевич



Почтовый адрес организации: 414000, Астрахань, ул. Бакинская, д.121

Телефон +7(8512)52-41-43, адрес электронной почты: post@astgmu.ru