

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ДЕНСАУЛЫҚ САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ

“АСТАНА МЕДИЦИНА  
УНИВЕРСИТЕТІ”  
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС  
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



ASTANA MEDICAL  
UNIVERSITY

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
“МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ АСТАНА”

БИН 08094008218, КБс:16, ИВК: KZ676010111000020760 в АО “Народный Банк Казахстана”, БИК: HSBKZZKX

Қазақстан Республикасы, 010000, Астана қ., Бейбітшілік көшесі, 49А  
Тел: +7 (7172) 53-94-24, +7 (7172) 57-78-96 ішкі 356  
e-mail: rsk@ama.kz

Республика Казахстан, 010000, г. Астана, улица Бейбітшылык, 49А  
Тел: +7 (7172) 53-94-24, +7 (7172) 57-78-96 внутр. 356  
e-mail: rsk@ama.kz

49A Beybitsilik street, Astana c., 010000, Republic of Kazakhstan  
Tel: +7 (7172) 53-94-24, +7 (7172) 57-78-96  
ext.356 e-mail: rsk@ama.kz

## ОТЗЫВ

члена диссертационного совета, доктора медицинских наук, профессора Оспанова Орала Базарбаевича на диссертацию Белоусова Александра Михайловича на тему: «Перспективы клинического применения антиадгезивных сетчатых эндопротезов в хирургии передней брюшной стенки», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по научной специальности 3.1.9. Хирургия

### **Актуальность темы и её связь с практическими проблемами здравоохранения**

На сегодняшний день лечение грыж передней брюшной стенки остается одной из актуальных проблем общей хирургии. Ежегодно по всему миру выполняется около 2 миллионов операций по поводу грыж брюшной стенки, что составляет значительную долю всех хирургических вмешательств. Развитие и внедрение минимально инвазивных методов, таких как лапароскопическая герниопластика, стало важнейшим направлением в хирургии, поскольку позволяет улучшить результаты лечения и сократить сроки реабилитации.

Применение лапароскопической внутрибрюшной пластики (LapIPOM) позволяет добиться эффективных результатов в лечение пациентов с вентральными грыжами, при этом минимизируется частота осложнений. Однако до конца остаются не решенными проблемы спайкообразования в результате внутрибрюшного расположения эндопротеза и проблема боли. Разработка новых эндопротезов с антиадгезивным покрытием, а также поиск наименее травматичных способов фиксации значительно расширяет возможности применения лапароскопических операций, снижая количество рецидивов и повышая качество жизни пациентов.

Таким образом, тема диссертационной работы Белоусова А.М. крайне актуальна, поскольку она касается как улучшения лапароскопических методик, так и разработки новых материалов для герниопластики, что напрямую влияет на клиническую практику.

## Научная новизна

Научная новизна представленной работы заключается в глубоком изучении процесса интеграции композитных эндопротезов в брюшную стенку, анализе механизмов ремезотелизации. Впервые предложена и экспериментально обоснована концепция использования антиадгезивных эндопротезов с фторполимерным покрытием, что позволило значительно снизить риск спаечного процесса при внутрибрюшной пластике.

Важным аспектом исследования является сравнительная оценка методов фиксации сетчатого эндопротеза, размещенного интраперитонеально при лапароскопической герниопластике. Впервые оценивается клеевая фиксация антиадгезивных эндопротезов, также изучен метод фиксации отдельными узловыми швами, оценены его клинико-экономические преимущества по сравнению с традиционными методами фиксации.

## Значение полученных результатов для теории и практики

Результаты, полученные Белоусовым А. М. при проведении диссертационной работы имеют важное значение для практического здравоохранения. Предложен новый антиадгезивный эндопротез, использование которого не только улучшает результаты лечения пациентов с вентральными грыжами, но и позволяет снизить финансовые затраты. Также изучено и доказано, что конструкция полиэфировых эндопротезов с фторполимерным покрытием позволяет для их фиксации использовать отдельные узловые швы, что в свою очередь снижает болевой синдром в раннем послеоперационном периоде и улучшает качество жизни пациентов.

Результаты проведенного хронического эксперимента по изучению биосовместимости эндопротезов имеют важное значение для дальнейших исследований, посвященных изучению взаимодействия биологических тканей и синтетических материалов.

Несомненно, что положения данной работы являются важным аргументом в пользу выбора современных малоинвазивных методов пластики вентральных грыж, в рамках показаний.

## Обоснованность и достоверность научных положений и выводов

Обоснованность и достоверность полученных автором результатов и положений подтверждается данными многоэтапного хронического эксперимента, объемом изученного клинического материала (216 пациентов), грамотным дизайном, применением современных методов статистической обработки данных. Методы исследования соответствуют поставленным задачам, современны и актуальны. Выводы обоснованы и не

вызывают возражений. По материалам диссертации в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК были опубликованы 11 печатных работ.

### **Оценка структуры и содержания работы**

Диссертационная работа изложена в классическом стиле на 357 страницах текста компьютерного набора и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов хронического эксперимента, результатов ретроспективного клинического исследования, результатов проспективного клинического исследования, обсуждения и выводов, практических рекомендаций, приложения и списка литературы, содержащего 383 источника.

В обзоре литературы проведен критический анализ опубликованных исследований. Продемонстрирована актуальность всех поставленных задач.

В главе материалы и методы подробно изложена методология проводимого исследования, описаны все этапы хронического эксперимента на животных, описаны исследуемые клинические группы ретроспективного и проспективного исследований.

Третья, четвертая и пятая главы посвящены непосредственно результатам проведенной работы. Проанализирована биосовместимость различных антиадгезивных эндопротезов, механизм и частота возникновения спаек, в зависимости от типа импланта. При ретроспективном анализе произведен многофакторный анализ, целью которого было выявить оптимальный антиадгезивный композитный сетчатый эндопротез и метод фиксации. В пятой главе приведены клинические результаты применения антиадгезивного полиэфирового эндопротеза с фторполимерным покрытием.

Глава «Обсуждение» является по сути заключением, содержащим краткое изложение проведенного исследования.

Выводы соответствуют поставленным задачам, абсолютно доказаны и хорошо сформулированы. Практические рекомендации обширны и, безусловно, полезны при выполнении лапароскопической интраперитонеальной пластики передней брюшной стенки.

### **Рекомендации по дальнейшему использованию**

#### **результатов исследования**

Результаты представленного диссертационного исследования могут быть внедрены в практическую деятельность хирургических стационаров, оказывающих помощь пациентам с вентральными грыжами. Полученные материалы могут быть использованы в учебной и научной деятельности кафедр хирургического профиля.

Основные результаты, полученные в ходе проведенного исследования, содержат новые научные сведения, развивают и дополняют существующие теоретические положения ведущих специалистов в области хирургии грыж передней брюшной стенки. Вместе с практическими рекомендациями их целесообразно оформить в виде методических рекомендаций по выполнению лапароскопической интраперитонеальной пластики передней брюшной стенки у пациентов с вентральными грыжами.

#### **Замечания по диссертации**

Принципиальных замечаний по работе нет. Имеются незначительные стилистические ошибки, не влияющих на положительную оценку работы.

В порядке дискуссии хотелось бы задать автору вопросы:

- 1) Исходя из результатов исследования, в частности 1-го этапа хронического эксперимента, какое место в хирургии грыж остается композитным эндопротезам с нерассасывающимся антиадгезивным слоем?
- 2) Целесообразна ли установка полиэфирового сетчатого эндопротеза с фторполимерным покрытием в других слоях передней брюшной стенки, к примеру ретромускулярно?

#### **Заключение**

Диссертации Белоусова Александра Михайловича на тему: «Перспективы клинического применения антиадгезивных сетчатых эндопротезов в хирургии передней брюшной стенки» соответствует специальности 3.1.9. Хирургия.

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой получены фундаментальные результаты, позволяющие понять механизм образования спаек при внутрибрюшном размещении эндопротеза, в зависимости от его конструкции. Внедрение полученных результатов в клиническую практику позволяет существенно улучшить в послеоперационном периоде качество жизни пациентов с первичными и послеоперационными вентральными грыжами.

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук соискателем ученой степени мною не установлено.

Диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук, установленным приказом от

19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», рекомендована к защите в СПбГУ, а ее автор Белоусов Александр Михайлович заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.9. Хирургия.

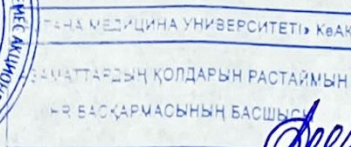
Член диссертационного совета

Профессор-исследователь кафедры хирургических болезней,  
бариатрической хирургии и нейрохирургии

НАО «Медицинский университет Астана»

Доктор медицинских наук, профессор

Дата



Оспанов Орал Базарбаевич