

ОТЗЫВ

председателя диссертационного совета, доктора медицинских наук, профессора Кащенко Виктора Анатольевича 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 специальности 3.1.9. Хирургия

Актуальность темы и её связь с практическими проблемами здравоохранения

Грыжи передней брюшной стенки, особенно послеоперационные, остаются серьёзной проблемой современной хирургии, затрагивая значительное количество пациентов и существенно влияя на их качество жизни. Пациенты с первичными вентральными и послеоперационными грыжами брюшной стенки составляют от 20 до 30,7% от всех пациентов с грыжами.

Несмотря на большое количество предложенных методик рецидивы после операций достигают 20–30%, а экономическая нагрузка на системы здравоохранения, связанная с лечением вентральных грыж, остаётся высокой. Это требует поиска новых подходов, которые бы минимизировали как медицинские, так и социально-экономические издержки.

Лапароскопическая интраперитонеальная пластика (ИПОМ) зарекомендовала себя как эффективная методика лечения грыж, сочетая минимально инвазивный доступ с высокой степенью надежности и безопасности. Эта методика относится к категории малотравматичных и стандартизированных. Она позволяет выявить и устранить не только основной грыжевой дефект, но и другие небольшие фасциальные дефекты, о наличии которых не было известно до операции.

Не требуется много времени на проведение данного вида операции, так как в данной ситуации нет необходимости в проведении широкой мобилизации

тканей брюшной стенки. Отсутствие необходимости в сложной диссекции значительно сокращает кривую обучения.

Однако несмотря на очевидные преимущества имеется потенциальный риск формирования спаечного процесса, возникающий при внутрибрюшном размещении сетчатых имплантатов. На этом фоне поиск и внедрение новых антиадгезивных материалов является крайне актуальной и важной задачей для развития хирургии грыж брюшной стенки.

Внедрение нового антиадгезивного эндопротеза, изучение механизма потенциально возможного процесса спайкообразования при внутрибрюшном размещении импланта, оценка эффективности методов фиксации все это может значительно улучшить результаты лечения пациентов с вентральными грыжами.

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

Автором впервые предложен алгоритм выбора антиадгезивных эндопротезов, на основании сформулированной концепции интеграции имплантатов в ткани брюшной стенки в зависимости от их конструктивных особенностей. Данная концепция изучена и подтверждена в рамках хронического эксперимента.

В повседневную практику внедрен антиадгезивный полиэфировый эндопротеза с фторполимерным покрытием, безопасность и эффективность которого изучены и подтверждены в рамках хронического эксперимента и клинического исследования.

Кроме того, проведённое исследование включает анализ различных методов фиксации эндопротезов при IPOM пластике, что является важным вкладом в развитие минимально инвазивной хирургии грыж.

Отдельное внимание уделено клинико-экономической составляющей применения антиадгезивных эндопртезов и различных методов их фиксации при IPOM пластике, что позволяет сделать данную методику более доступной.

Значение полученных результатов для теории и практики

Результаты исследования Белоусова А.М. имеют важное научно-практическое значение.

С точки зрения научного потенциала, работа расширяет понимание механизмов взаимодействия имплантатов с тканями организма, подчёркивая важность конструктивных особенностей антиадгезивных эндопротезов и сохранения нативной брюшины в процессе мезотелизации. Полученные данные открывают новые возможности для разработки материалов с улучшенными характеристиками, направленными на снижение спаечных процессов и улучшение интеграции.

С практической точки зрения, внедрение разработанного эндопротеза позволяет существенно сократить частоту рецидивов, улучшить результаты лапароскопической герниопластики и повысить качество жизни пациентов. Кроме того, данные о клинико-экономической эффективности подтверждают целесообразность применения нового антиадгезивного импланта в широкой хирургической практике.

Полученные результаты дают новый вектор развитию малоинвазивных методов лечения грыж брюшной стенки.

Обоснованность и достоверность научных положений и выводов

Обоснованность и достоверность полученных автором результатов подтверждаются комплексным подходом к исследованию.

Хронический эксперимент, проведённый на животных моделях, позволил детально изучить биомеханические свойства и биосовместимость

антиадгезивных эндопротезов, а также механизмы их интеграции в брюшную стенку.

Ретроспективное исследование подтвердило клиническую эффективность и безопасность лапароскопической интраперитонеальной пластики передней брюшной стенки у пациентов с вентральными грыжами.

В рамках проспективного клинического исследования доказана надежность и преимущества использования антиадгезивного полиэфиревого эндопротеза с фторполимерным покрытием для IPOM пластики.

Результаты, представленные в работе, опубликованы в рецензируемых журналах и не однократно докладывались на научных конференциях.

Оценка структуры и содержания работы

Структура работы и ее содержание соответствуют требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация изложена на 357 страницах машинописного текста, включает 67 таблиц и 118 рисунков. Оформлена в соответствие с современными требованиями и включает все необходимые разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы, результаты экспериментальной части и клинических исследований, обсуждение, выводы, практические рекомендации, список литературы и приложения.

Обзор литературы демонстрирует глубокое знание автором современных достижений в хирургии грыж передней брюшной стенки.

Раздел «Материалы и методы» детализировано описывает этапы исследования, что позволяет объективно оценить применяемые методики.

Основная часть работы изложена логично и последовательно. Выводы соответствуют поставленным цели и задачам, а практические рекомендации могут быть полезны для широкого круга хирургов, занимающихся лечением грыж.

Рекомендации по дальнейшему использованию

результатов исследования

Результаты проведенного исследования внедрены автором в практическую деятельность хирургического отделения Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ, а также в работу хирургических стационаров страны. Дальнейшее изучение механизмов спайкообразования, способов их профилактики, а также процесса интеграции синтетических эндопротезов в брюшную стенку может быть использовано для научной и практической деятельности Университета.

Замечания по диссертации

Замечаний по данной работе нет. Имеются незначительные стилистические ошибки, не влияющие на положительную оценку работы.

В рамках продолжения дискуссии хотелось бы поставить следующий вопрос:

- 1) Полиэстеровый сетчатый эндопротез с фторполимерным покрытием имеет отличающуюся от традиционных антиадгезивных имплантов структуру, имеются ли аналогичные ячеистые сетки, сплетенные из неадгезивных нитей?
- 2) После I- го этапа хронического эксперимента вы не стали продолжать изучение полиэстерового сетчатого эндопротеза с фторполимерным покрытием и дополнительным барьерным слоем из карбоксиметилцеллюлозы, с чем это было связано?

Заключение

Диссертация 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 результаты, позволяющие понять процесс образования спаек при внутрибрюшном размещении эндопротеза, в зависимости от его конструкции. Внедрён в клиническую практику новый антиадгезивный эндопротез, что позволило улучшить результаты лечения пациентов с первичными и послеоперационными вентральными грыжами и повысить клинико-экономическую эффективность миниинвазивных методов лечения вентральных грыж.

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», а ее автор Белоусов Александр Михайлович заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук.

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

Председатель диссертационного совета
Заведующий кафедрой факультетской хирургии
Медицинского института
Санкт-Петербургского Государственного
Университета
Доктор медицинских наук, профессор

Дата

09.12.2024



Кашченко Виктор Анатольевич