

Отзыв
на автореферат кандидатской диссертации А.А. Чайкина на тему:
«Применение полигидроксиалканоатов в лечении больных с
послеоперационными вентральными грыжами»
(клинико-экспериментальное исследование)
14.01.17 – хирургия

Экспериментально-клиническое диссертационное исследование А.А. Чайкина безусловно актуально. Пластика вентральных грыж с использованием синтетических сеток малоинвазивным способом приобретает всё большую популярность.

Новые способы закрытия грыжевых ворот постоянно совершенствуются и на практике дают неплохие результаты. Сокращаются койко-день больного, количество послеоперационных осложнений, реабилитационный период.

Но существует вопрос, требующий новых решений. Он касается улучшения антигенных свойств эндопротезов, влияющих на выраженность воспалительных реакций окружающих тканей, а от этого, в свою очередь, зависит частота послеоперационных осложнений, и, прежде всего, рецидивов грыжи. В этой связи перспективным направлением в улучшении качества протезов может быть применение биосовместимых и биodeградируемых полимеров микробного происхождения, одними из которых являются линейные полиэфиры – полигидроксиалканоаты (ПГА). Качественной оценке этого полимера в эксперименте и в клинической практике и посвящено научное исследование А.А. Чайкина.

Научная новизна работы тоже не вызывает сомнения. Автором впервые в эксперименте выявлены особенности морфологических изменений в окружающих имплантат тканях. Это, прежде всего, уменьшение воспалительных и гигантоклеточных реакций, улучшение процессов коллагенизации соединительной ткани, а при установлении эндопротеза во внутрибрюшную позицию – ускорение формирования мезотелия над имплантатом. Кроме того, установлены антиадгезивные свойства сетчатых эндопротезов, покрытых полигидроксиалканоатами. Это значительно снижает выраженность спаечного процесса в брюшной полости и связанные с этим послеоперационные осложнения. При использовании эндопротезов с ПГА покрытием в клинической практике отмечено снижение количества послеоперационных осложнений, уменьшение сроков стационарного лечения.

Автором чётко сформулированы цель и задачи исследования, что и определило структуру диссертационной работы.

Объём работы (102 экспериментальных животных и 105 больных с послеоперационными вентральными грыжами) – вполне достаточен для

получения достоверных результатов. В качестве материалов сравнения в работе были использованы сетчатый эндопротез из полипропилена (СЭП) с толщиной нити 0,15 мм, облегчённая многослойная сетка с антиадгезивным покрытием (париетальная сторона – облегчённый полипропилен, инкапсулированный в растворимый поли-п-диоксанон (PDS II) и сетчатый эндопротез из полипропилена с покрытием из сополимера гидроксибутирата и гидроксивалериата (ПГБ/ПГВ)

В экспериментальной части работы анализировалась морфологическая реакция тканей на каждый из имплантатов. Оценивали состав воспалительного инфильтрата, плотность клеточной инфильтрации (ПКИ). Новообразованная брюшина идентифицировалась над сетчатым эндопротезом. Определяли коллагеновые и эластические волокна, их соотношение в процентах.

В клинике больные были распределены на 3 группы в зависимости от используемого сетчатого материала. В исследуемой группе (30 больных) применяли сетчатые эндопротезы из полипропилена с ПГА покрытием; в 1-ой группе сравнения (45 больных) использовали сетчатый эндопротез из полипропилена с толщиной нити 0,15 мм; во 2-ой группе сравнения (30 больных) многослойная сетка с антиадгезивным покрытием.

Все полученные материалы обрабатывались с использованием современных статистических программ.

В результате комплексного исследования автору удалось установить, что использование модифицированных сетчатых эндопротезов, покрытых полигидроксиалканоатами позволяет снизить выраженность спаечного процесса в два раза ($p < 0,05$), увеличить коллагенизацию соединительной ткани на 7 %.

Получен хороший клинический эффект. Количество послеоперационных осложнений при использовании эндопротеза с покрытием ПГА снизилось на 10 % ($p < 0,05$). Сократились сроки пребывания больных в стационаре на 2,3 к/дня ($p < 0,01$), отмечено улучшение качества жизни на 11,72 пунктов.

Результаты экспериментально-клинического исследования убедительно показали преимущества модифицированных сетчатых эндопротезов с покрытием полигидроксиалканоатом по сравнению с другими сетчатыми имплантатами.

На основании выводов сформированы практические рекомендации, которые позволят практическим хирургам улучшить клинические показатели при оперативном лечении вентральных грыж.

Публикации (14 работ) в полной мере раскрывают все стороны диссертационного исследования.

Т.В. Казакова