

Отзыв официального рецензента

кандидата медицинских наук, доцента Саркулова Марага Нукиновича на тему:

«Морфологическое обоснование применения децеллюляризованного матрикса ксенобрюшины при нефропексии (экспериментальное исследование)», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности

6D110100 - Медицина

№п /п	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
Тема диссертации: (на направлении развития науки или дату ее государственными программам: утверждения)	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки и/или государственными программам	Диссертация Абатовой А.Н. по объему проведенных научных исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов, соответствует требованиям, предъявляемым к PhD диссертациям по специальности 6D110100 – «Медицина».
1. соответствует направлениям развития науки и/или государственными программам	3) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)	Диссертационная работа выполнена в рамках научно-исследовательского проекта по грантовому финансированию МОН РК по теме 3242/ГФ4 «Разработка и внедрение новых видов имплантатов при лапароскопической нефропексии» с государственной регистрацией №0115РК00306.
2. Важность науки	Работа вносит существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта	Диссертация Абатовой А.Н. впервые отражает результаты макроскопического, микроскопического исследования в группах с имплантацией ВКМ ксенобрюшины, недецеллюляризованной ксенобрюшины, а также результаты МДА и ГПО в

тканях и крови плазмы крыс в группах с использованием ВКМ ксенобрюшины, недецеллюляризированной ксенобрюшины и частично рассасывающейся сеткой УльтраПро. На основании результатов морфологического и биохимического исследований дают возможность применения ВКМ ксенобрюшины при нефропексии.

Автором на базе патоморфологической лаборатории кафедры патологической анатомии и на базе вивария Карагандинского государственного медицинского университета экспериментальные исследования проведены автором все этапы нефропексии в эксперименте на 144 лабораторных животных. Эксперимент проводился согласно разработанным стандартным операционным процедурам. Операционный протокол был един для всех особей.

Единолично диссертантом производился забор крови сердца и материала почек и околопочечной ткани на базе вивария КГМУ для дальнейшего макроскопического, морфологического, морфометрического исследования и биохимического анализа продуктов окислительного стресса. Оценка биохимических параметров в тканях и крови на кафедре молекулярной биологии КГМУ и описание стеклопрепаратов проведено на базе кафедры патологической анатомии Карагандинского государственного медицинского университета выполнено лично диссертантом.

Принцип Уровень самостоятельности:

3. самостоятелен 1) Высокий;
ти

Единолично автором проведено выполнение сбор и обработка материала, статистическая обработка полученных результатов морфологически, биохимических исследований и написание глав диссертационной работы. Полученный материал систематизирован, документирован и оформлен в виде диссертационной работы лично автором.

Макроскопическое исследование почек было дополнено фотографиями для документирования особенностей классификации макроскопических особенностей в соответствии с выбранными критериями и основные микроскопические измерения и фотографиярование проводилось с помощью микроскопа «Leica DM1000» с цифровым цветным микрофотографированием и программным обеспечением «Image» выполнены диссертантом.

Опущение почки (нефроптоз) является часто встречающимся заболеванием забрюшинного пространства. Осложнениями длительного нефроптоза могут быть сосудистая и уродинамическая патология, а также хроническая почечная недостаточность. Хирургическим методом лечения нефроптоза– нефропексия. В настоящий момент в виду развития техники, ростом оснащения, развития мануальных навыков хирургов, выделения государством средств для данной операции провести эндоскопическую нефропексию не представляется проблемой, однако остаётся открытой проблема способа и материала для фиксации почки в «физиологическое» её положение. Учitando, что синтетические имплантаты дают хронизацию процесса, остается актуальным вопрос, чем же фиксировать почку. Хотя основным принципом в медицине является «не навреди», т. е. всё новое должно быть в первую очередь безопасным. На мой взгляд, именно и об этом представленная на рецензию работа, что не даёт усомниться в её актуальности.

Принцип 4. внутреннего единства

4.1 Обоснование
диссертации:
1) Обоснована;

актуальности хирургов, выделения государством средств для данной операции провести эндоскопическую нефропексию не представляется проблемой, однако остаётся открытой проблема способа и материала для фиксации почки в «физиологическое» её положение. Учitando, что синтетические имплантаты дают хронизацию процесса, остается актуальным вопрос, чем же фиксировать почку. Хотя основным принципом в медицине является «не навреди», т. е. всё новое должно быть в первую очередь безопасным. На мой взгляд, именно и об этом представленная на рецензию работа, что не даёт усомниться в её актуальности.

4.2 Содержание диссертации диссертации
отражает тему диссертации: диссертации
1) Отражает; отражает полностью тему, цель и поставленные автором задачи, которые направлены на получение конкретных результатов.

4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:
1) соответствуют;

Цель и задачи соответствуют теме диссертации и направлены на решение актуальной проблемы урологии.

4.4 Все разделы и положения диссертационной работы тесно

диссертации логически взаимосвязаны и подчинены единой цели взаимосвязаны:

1) полностью взаимосвязаны;

4.5 Предложенные автором новые решения (принципы, методы) критический анализ есть; аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:

2) критический анализ есть;

5.1 Научные результаты и положения полностью новые; являются новыми?

1) полностью новые;

5.2 Выводы диссертации являются полностью новые; новыми?

1) полностью новые;

5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и обоснованными:

1) полностью новые;

5. Принцип научной новизны

Результаты, полученные автором обоснованы и достоверны. Экспериментальные исследования проведены на 144 лабораторных животных с использованием макроскопических, микроскопических и биохимических методов с применением различных имплантатов при нефропексии.

Описание количественной и качественной макроскопической картины осуществлялось при вскрытии крыс после выведения животных из эксперимента – это оценка макроскопической поверхности почек, цвета, визуализация спаек в зоне имплантации, толщины спаек, процент покрытой спайками поверхности, вовлеченность процент покрытой спайками окружающей ткани.

Все основные выводы основаны на окружающих тканях. Далее комплекс тканей почек с имплантатом забирался на весовых с научной точки зрения. Далее комплекс тканей почек с имплантатом забирался на доказательствах либо достаточно гистологическое исследование, где было проведено хорошо обоснованы (для qualitative гистологическое исследование с целью количественной оценки состава клеточного инфильтрата, research и направлений подготовки по морфометрический анализ процесса созревания искусства и гуманитарным наукам) соединительной ткани и неоваскуляризации в местах контакта имплантата с тканью почек и паранефральной клетчатки. Количественная оценка была проведена по балльной системе, адаптированная из шкалы Badylak S.

Баллы были получены для каждого гистологического среза, а затем сведены в средний балл для каждого образца. Гистологические срезы были окрашены в двух сериях стандартными методиками гематоксилином и эозином и микрофуксином по Ван Гизону.

Биохимические методы исследования проводились в плазме крови и тканях на 144 белых половозрелых беспородных крыс, в тех же группах исследования в соответствующие сроки выведения при моделировании

Обоснованность основных выводов

6.

нефропексии, а также были включены 0 суток эксперимента ($n=6$). Для оценки биохимического состояния в тканях и плазме крови лабораторных животных проводилось определение продуктов перекисного окисления липидов - малонового диальдегида и фермента антиоксидантной защиты - глутатионпероксидазы.

Для статистического анализа использовали SPSS Statistics 22. Анализ данных проводили при уровне значимости $\alpha=0,05$. Проверку нормальности распределения количественных данных проводили с использованием критерия Колмогорова-Смирнова. Количественные данные представляли при помощи медианы и квартилей. Для качественных данных рассчитывали долю и 95% доверительный интервал доли. Для сравнения независимых выборок использовали U критерий Манна-Уитни и Краскелла-Уоллеса. Для оценки взаимосвязи был использован коэффициент корреляции Пирсона и Спирмена.

Таким образом, все научные результаты, полученные автором, основаны на экспериментальном материале и обоснованы достаточным объемом современных методов исследований и статистической обработки данных.

Необходимо ответить на следующие 7.1. Доказано

вопросы по каждому положению в 7.2. Да

отдельности: 7.3. Да

на 7.1 Доказано ли положение? 7.4. средний

защиту 1) доказано; 7.5. Да.

7.2 Является ли тривиальным?

1) да;

7.3 Является ли новым?

1) да;

7.4 Уровень для применения:

2) средний;

7.5 Доказано ли в статье?

1) да;

8.1 Выбор методологии - обоснован
или методология достаточно
подробно описана
1) да;

Выбранная диссертантом методология вполне обоснована, и подробно описаны этапы нефропексии; процесса забора ткани крыс; морфологическое и биохимическое обоснования исследования;

8.2 Результаты диссертационной
работы получены с использованием
современных методов научных
исследований и методик обработки и
интерпретации данных с
использованием компьютерных

Принцип достоверности исследований и достоверность источников и предоставляемой информации:
В работе использованы современные информативные клинические и клинико-лабораторные методы исследования;

1) да;

информации

8.3 Теоретические выводы, модели,
выявленные взаимосвязи и
закономерности доказаны и
подтверждены экспериментальным
исследованием (для направлений
подготовки по педагогическим

Результаты, полученные в ходе настоящего исследования, являются научно обоснованными и достоверность их не вызывает сомнения. Заключение и выводы логически коррелируются и вытекают из результатов, полученных в соответствии с

научным результатам доказаны на поставленными задачами и целью;
основе педагогического
эксперимента):

1) да;

8.4 Важные утверждения
подтверждены/частично
подтверждены/не подтверждены
ссылками на актуальную и
достоверную научную литературу

8.5 Использованные источники
литературы достаточны/не
достаточны для литературного обзора

9.1 Диссертация имеет теоретическое
значение:

1) да;

Принцип
практической
ценности

9

9.2 Диссертация имеет практическое
значение и существует высокая
вероятность применения полученных
результатов на практике:

1) да;

Результаты, полученные Абаговой А.Н. в ходе
выполнения диссертационной работы, направлены
морфологическое и биохимическое обоснования
применения различных видов имплантатов при
нефропексии;

Достаточны и вполне обосновывают актуальность и
направление проведенных исследований;

В процессе выполнения работы диссертантом получены
новые, научно обоснованные результаты, что также
определяет ее научную значимость;

Данные сравнительной морфологии и морфометрического
анализа с использованием различных видов имплантатов
при нефропексии показали, что ВМК ксенобрюшины
сопровождается стадийно-репаративным процессом в зоне
контакта ткани почек с матриксом без формирования
грубоволокнистой соединительной ткани, без вовлечения
окружающей ткани в спаечный процесс;

Применение внеклеточного матрикса ксенобрюшины при
нефропексии характеризуется отсутствием дефицита
активности ГПО в ткани почки и плазме крови крыс, а
также по мере выведения животных показатели МДА

показали постепенное снижение активности МДА и в отдаленные дни опыт были равны исходным данным МДА, что свидетельствует оптимальным вариантом применения ВКМ при нефропексии.

Полученно свидетельство о государственной регистрации прав на объект авторского права №1672 от 10.08.2016 г. «Методика моделирования нефропексии в эксперименте» и Патент Республики Казахстан на изобретение № 43378 от 09.10.2017 г. «Способ хирургической коррекции нефроптоза» внедрены при проведении научно-экспериментальных исследований при нефропексии. По результатам проведенного экспериментального исследования выпущена в соавторстве научная монография: «Результаты моделирования нефропексии различными способами в эксперименте»

Диссертация построена по классическому типу, состоит из введения, 3 глав, включающих обзор литературы, общую характеристику исследования, инструментальных и лабораторных методов, собственные результаты, вывод, практические рекомендации, а также список литературы. Материал диссертации представлен на достаточно высоком уровне, изложен грамотно, лаконично, доступным научным языком. Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению нет.

9.3 Предложения для практики являются новыми?
1) полностью новые;

Качество академического письма:
и 1) высокое;

Качество написания
и оформления

В ходе рецензирования диссертационной работы выявлены следующие недостатки:

1. Орфографические и стилистические ошибки, которые не уменьшают научную и практическую значимость научного труда.

2. Следует отметить большой личный вклад автора, высокий научный и клинический потенциал проведенных исследований. Имеется несколько вопросов:

a) Стандартизирован ли метод моделирования нефропексии?

b) Как Вы думаете подойдет ли данный метод моделированной нефропексии у больных с нефроптозом?

Подводя итог рецензирования диссертации Абатовой Айгерим Нуркасиевны на тему: «Морфологическое обоснование применения децеллюляризованного матрикса ксенобрюшины при нефропексии (экспериментальное исследование)» представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110100 – Медицина, является законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится новое решение научной задачи, имеющей значение для решения вопроса в реконструктивной урологии. Работа Абатовой Айгерим

Нуркасиевны актуальности, научной новизне, практической значимости, полноте изложения и обоснованности выводов соответствует требованиям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D110100 – Медицина, а его автор заслуживает присуждения степени доктора философии.

Официальный рецензент:

кандидат медицинских наук, доцент кафедры хирургических болезней №2 с урологией
НАО «Западно-Казахстанский
Медицинский университет имени
Марата Оспанова», г.Актобе, Казахстан.

Заверяю

Начальник отдела кадров
НАО «Западно-Казахстанский
Медицинский университет имени
Марата Оспанова», г.Актобе, Казахстан.



Саркулов М.Н.



Нуранова Д.Д.

