

## Отзыв

на диссертационную работу Сидельникова Александра Игоревича на тему: «Регенеративные процессы в тканях почек после частичной нефрэктомии при использовании рассасывающихся шовных материалов», представленную в диссертационный совет Д - 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Несомненно, изучение вопросов ускорения регенеративных процессов при проведении хирургических манипуляций, является особо актуальным направлением для хирургии и ветеринарной медицины в целом. Действительно к наиболее интересным вопросам и научно-практически значимым, относится изучение механизмов регуляции регенеративных процессов, а так же разработка методов лечения с применением эффективных лекарственных средств регулирующих данные процессы регенерации, что и подтверждает диссертационная работа Сидельникова Александра Игоревича.

Автор в эксперименте на кроликах, клеточном и субклеточном уровне провел сравнительные исследования влияния рассасывающихся шовных материалов (нить кетгута и нить «Аллоплант») на регенеративные процессы в тканях почек после частичной нефрэктомии. В диссертационной работе представлены сведения по динамике изменения структур нефрона в разные сроки после частичной нефрэктомии с применением для закрытия операционной раны нитей кетгута и «Аллоплант». Впервые описаны параметры ядрышковых организаторов в ядрах клеток структур нефрона в зависимости от шовного материала, использованного для закрытия операционной раны почки (нить кетгута и нить «Аллоплант»). Диссертантом дана оценена пролиферативной активности клеток почечных канальцев и почечных телец после частичной нефрэктомии по экспрессии белка Ki-67 и описана динамика изменения плотности распределения ДНК в них.

В материалах и методах исследований диссертантом для получения результатов исследований применялись гистологические, гистохимические, иммуногистохимические, морфометрические и статистические методы исследований.

Все приведенные методики исследований полностью подтверждают целостность и системность полученных результатов, а также отражают обоснованность изучения определенных показателей.

В результатах собственных исследований автор приводит данные по изучению параметров почечных телец кроликов в норме и после частичной нефрэктомии; изучены параметры канальцевой системы почек у кроликов после частичной нефрэктомии, определена метаболическая активность клеток почечных канальцев у кроликов после частичной нефрэктомии, приводятся сведения по регенеративным процессам в тканях почек при ушивании их операционной раны нитью кетгута; определены регенеративные процессы в





тканях почек при ушивании их операционной раны нитью «Аллоплант», в результатах отражено развитие коллагеновых волокон в рубце почек кроликов после частичной нефрэктомии при использовании нити кетгута и нити «Аллоплант», выявлены параметры зон ядрышковых организаторов клеток почек после частичной нефрэктомии при использовании нити кетгута и нити «Аллоплант», представлены сведения плотности распределения ДНК в ядрах клеток структур нефрона, изучена пролиферативная активность клеток структур нефрона по экспрессии белка Ki-67 после частичной нефрэктомии с использованием для ушивания рассасывающихся шовных материалов.

Проведенные исследования автором создают теоретическую базу для усовершенствования диагностики и лечения животных с патологией почек, а также позволяют более глубоко понять биологические процессы, происходящие в организме после частичной нефрэктомии с применением для закрытия операционной раны нитей кетгута и «Аллоплант». Они расширяют сведения о репаративных процессах в тканях почек после частичной нефрэктомии, с применением для закрытия операционного дефекта рассасывающихся шовных материалов, а также позволяют глубже понять процесс регенерации в тканях этого органа при повреждениях. Полученные сведения обосновывают возможность использования нити «Аллоплант» в ветеринарной хирургии для сохранения жизненно важного органа мочевыделительной системы.

Полученные данные вполне обоснованно были использованы диссертантом при формулировании выводов и практических предложений.

Основные результаты научных исследований вошли в отчеты по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» за 2013-2016 годы. Основные положения диссертации были доложены, обсуждены и получили положительную оценку на научных конференциях профессорско-преподавательского состава ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ» (2013-2016 гг.). На Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых ВУЗов МСХ РФ (г. Махачкала, 2015). На международной научно-практической конференции «Современные проблемы гуманитарных и естественных наук» (г. Москва, 2016). На международной научной конференции «Теория и практика современной науки» (г. Москва, 2016).

Материалы исследований используются в учебном процессе и научных исследованиях в ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины», Аграрно-технологический институт ФГАОУ ВО РУДН, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», ГБОУ ВПО «Смоленский государственный медицинский университет», ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», УО «Витебская ордена «Знак почета» государственная академия ветеринарной медицины», ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П. А. Столыпина», ФГБОУ ВО «Алтайский государственный



аграрный университет», ФГБОУ ВО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П. А. Столыпина», ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины биотехнологии имени К. И. Скрябина», ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Курганская государственная академия имени Т. С. Мальцева», ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия», ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет».

По материалам исследований опубликовано 7 научных статей, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, в том числе 3 научные статьи в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций («Вестник АПК Ставрополя», «Вестник КрасГАУ», «Вестник Алтайского государственного аграрного университета»). Получено 2 патента на изобретение.

Диссертационная работа Сидельникова Александра Игоревича представляет самостоятельное и законченное исследование. По актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов и сделанных выводов работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Заведующий кафедрой «Инфекционная патология, ветеринарно-санитарная и судебная экспертиза» ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, доктор ветеринарных наук, профессор  
400002 г. Волгоград, пр-т Университетский 26  
Тел. 8(8442)41-16-19  
E-mail: ash28@yandex.ru

**Шинкаренко Александр Николаевич**

Доцент кафедры «Инфекционная патология, ветеринарно-санитарная и судебная экспертиза» ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет, кандидат ветеринарных наук  
400002 г. Волгоград, пр-т Университетский 26  
Тел. 8(8442)41-16-19  
E-mail: Kolesnikovpq@yandex.ru

**Колесников Павел Викторович**

Шинкаренко А.Н.



Колесников П.В.

Подписи т.т.

Колесников П.В.

Заверяю: начальник Управления  
кадровой политики и делопроизводства

Колесников П.В.