

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента, декана факультета ветеринарной медицины, заведующей кафедрой морфологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» Медведевой Ларисы Вячеславовны на диссертационную работу Перышкиной Лидии Сергеевны на тему: «Клинико-морфологическое обоснование эндоскопически-ассистированных операций на мочевом пузыре у собак», представленную в диссертационный совет Д 220.042.02 при ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия

Актуальность темы диссертации. Урологические заболевания у собак и кошек составляют примерно 10% среди незаразных болезней животных. В их структуре особое внимание уделяют заболеваниям мочевого пузыря обменного (уролитиаз), травматического и опухолевого характера, требующим хирургического вмешательства. В настоящее время основные вопросы диагностики и лечения урологических заболеваний достаточно широко освещены в научной литературе. В частности, имеются сведения о применении методов компьютерной и магнито-резонансной диагностики, классических и современных способов лечения цистопатий у мелких домашних животных. При этом наиболее тяжелой патологией признана мочекаменная болезнь, а основным методом её оперативного лечения – цистотомия, включающая лапаротомию и характеризующаяся значительной травматичностью. Наиболее часто встречающимися после цистотомии осложнениями являются несостоятельность шва стенки мочевого пузыря, трудность определения локализации и неполное удаление конкрементов, располагающихся в области его шейки. Кроме того, инвазивность операции, соответственно тяжесть операционной травмы прямопропорционально влияет на функциональное состояние оперированного органа и организма в целом, возможность возникновения осложнений в раннем и отдалённом послеоперационном периоде и длительность периода реабилитации пациента. Поэтому вопросы снижения травматичности и безопасности оперативных вмешательств, а также максимально возможного сохранения морфофункциональных особенностей органов и тканей, в т.ч. расположенных в зоне оперативного доступа, остаются приоритетными направлениями в развитии современной ветеринарной хирургии.

Использование инновационных методов диагностики и миниинвазивных хирургических вмешательств, в частности эндоскопически-ассистированных операций на мочевом пузыре у мелких домашних животных – это один из путей решения поставленной задачи в ветеринарной

урологии. Небольшой оперативный доступ, малая травматизация, асептичность, широкие возможности инструментальной ревизии органов, щадящая техника, возможность сочетания открытых и видеолапароскопических операций определяют успех эндоскопии.

Но наряду с достоинствами нельзя не отметить недостатки, присущие эндоскопической хирургии сегодня. Например, изначально эндоскопическое оборудование и методики выполнения миниинвазивных операций разрабатывались для использования в гуманитарной медицине. Поэтому в силу большого разнообразия видов, биологических и анатомических отличий животных от человека далеко не все из них можно использовать в ветеринарной практике. До настоящего времени существуют такие проблемы, как: несовершенство инструментария; ограниченность действий хирурга; сомнения в радикальности оперативного вмешательства при опухолях; дороговизна оборудования, следовательно, стоимости операции; отсутствие широкой сети учебных центров, отсюда - недостаточный уровень профессионального мастерства ветеринарных врачей и т.д. В частности имеющиеся сведения о преимуществах эндоскопически-ассистированных вмешательств не дают полного представления об их влиянии на сроки восстановления и процессы регенерации стенки мочевого пузыря в области хирургической травмы.

Изложенное позволяет считать данную проблему актуальной.

Исследования по теме диссертационной работы «Клинико-морфологическое обоснование эндоскопически-ассистированных операций на мочевом пузыре у собак» выполнены на кафедре ветеринарной хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина» в 2016-2019 г.

Научные положения, изложенные в диссертации, соответствуют паспорту специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия по следующим пунктам: 2. Изучение общих и специфических признаков хирургических заболеваний (семиотика); 3. Исследование принципов и методов диагностики хирургических заболеваний; 4. Исследование процессов воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления; 5. Выяснение внутренних условий, тормозящих и стимулирующих выздоровление; 7. Разработка методов и обобщение опыта профилактики и лечения хирургических болезней; 10. Изучение клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей, объективно характеризующих общее состояние организма и обмена веществ при разных видах патологии.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений. Диссертант в соответствии с целью и поставленными задачами решила ряд вопросов, последовательно изложив результаты исследований в тексте диссертации.

Так целью научной работы Л.С. Перышкиной являлось на основании клинико-морфологических, гематологических, рентгенографических и сонографических исследований экспериментально определить эффективность лапаротомически-ассистированной цистоскопии в сравнении с классической цистотомией в эксперименте у кроликов и провести ее клиническую апробацию. В соответствии с целью, диссертант поставила и выполнила следующие задачи: выявила распространенность хирургических патологий мочевого пузыря у собак в условиях мегаполиса. Усовершенствовала методику миниинвазивной лапаротомически-ассистированной цистоскопии в эксперименте и представила эндоскопическую картину системы органов мочевого пузыря в норме у кроликов. Определила особенности послеоперационного периода и представила сравнительную патологоанатомическую и патогистологическую характеристику динамики регенерации стенки мочевого пузыря после лапаротомически-ассистированной цистоскопии и классической цистотомии у кроликов в сравнительном аспекте. Провела клиническую апробацию авторской миниинвазивной методики лапаротомически-ассистированной цистоскопии у собак.

Достоверность и научная новизна полученных результатов исследований, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждаются тем, что диссертант провела исследования на значительном фактическом материале с применением современных методов диагностики, полученных на сертифицированном оборудовании, и представила их в виде статистически обработанных данных.

Диссертантом подробно описаны результаты общеклинических, гематологических, ультразвуковых и гистологических методов исследований, проведенных на кроликах породы Шиншилла (n=12) и на больных собаках с патологиями мочевыводящих путей (n=36). При этом клиническая картина, гематологические и патоморфологические изменения, развивавшиеся в организме исследованных животных, отслеживались в различные сроки, что свидетельствует о продуманной программе опытов.

Научная новизна представленной соискателем работы заключается в том, что автором определены показания и противопоказания к выполнению лапаротомически-ассистированной цистоскопии у собак при коррекции уролитиаза мочевого пузыря и уретры.

Научно обоснована эффективность применения оригинальной методики лапаротомически-ассистированной цистоскопии с временной цистопексией.

Представлена сравнительная клиническая характеристика течения послеоперационного периода у экспериментальных животных, перенесших классическую цистотомию и лапаротомически-ассистированную цистоскопию. Установлено, что при классической методике период угнетения общего состояния животного возрастает в среднем на 3 суток,

снижается пищевая возбудимость, сохраняется гематурия и проявляются местные воспалительные реакции в области оперативного доступа.

Доказано, что применение классической цистотомии у экспериментальных животных индуцирует цистит, что патоморфологически подтверждается комплексом патологических дисциркуляторных изменений, замедляющих регенерацию стенки мочевого пузыря.

Установлена сонографическая картина органов брюшной полости области лапаротомии и выполнения оперативного приема на мочевом пузыре в разных группах животных. Определено, что при лапаротомически-ассистированной цистоскопии наблюдаются незначительные воспалительные процессы в тканях мочевого пузыря, брюшной стенки, сальника, в то время как при классической лапаротомии, воспалительный процесс развивается в гиперэргической форме и продолжается до 7 суток после операции.

Выводы диссертации соответствуют поставленным задачам и в логической последовательности вытекают из результатов собственных исследований. В них раскрыты породная, возрастная и половая предрасположенности собак к возникновению хирургических патологий мочевого пузыря в условиях мегаполиса. Представлены особенности клинико-лабораторной диагностики хирургических патологий органов мочевыделительной системы у данного вида животных. Предложены критерии принятия решений в зависимости от вида, размера и локализации патологического процесса. Доказана лечебная эффективность лапаротомически-ассистированной цистоскопии с временной цистопексией.

Основные положения диссертационной работы доложены, обсуждены и одобрены на: VI Всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии (Москва, 2016 г.); конференции «Актуальные проблемы и решения в эндоскопии» ВетЭндошколы VESK учебного центра KARL STORZ (Москва, 2017г.); VII Всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии (Москва, 2017г.); VIII Всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии (Москва, 2018г.); конференции «Нефрология» Инновационный Ветеринарный Центр (Москва 2018г.); VII научно-практической конференции «Актуальные проблемы ветеринарной медицины зоотехнии и биотехнологии», проводимой в рамках одиннадцатого Всероссийского фестиваля науки (Москва, 2019г.); IX Всероссийской межвузовской конференции по ветеринарной хирургии (Москва, 2019г.); ЛДВЦ МВА и Purina «Визуальная диагностика и эндоскопия» (Москва, 2020г.).

Значимость для науки и практики, полученных соискателем результатов заключается в том, что полученные данные создают теоретическую базу для совершенствования диагностики и лечения животных с урологическими заболеваниями, а также позволяют более глубоко понять закономерности процессов, происходящих в организме животного после проведения операций на мочевом пузыре как классическими, так и эндоскопическими методами.

Материалы диссертации Перышкиной Л.С. могут быть использованы для дальнейших научных исследований в области ветеринарной хирургии; при написании соответствующих разделов учебных и справочных пособий; в учебном процессе на профильных факультетах и кафедрах, а также в клинической ветеринарной практике.

В настоящее время основные материалы диссертации используются в клинической, научно-исследовательской работе и учебном процессе ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины».

Практическая значимость работы Перышкиной Лидии Сергеевны очевидна. Соискатель провела сравнительную оценку и научно обосновала выбор терапевтической тактики в каждом конкретном случае, определила риск возникновения рецидивов и послеоперационных осложнений при выполнении классических и эндоскопически-ассистированных операций на мочевом пузыре у собак. Апробация результатов исследований проходила в Учебно-диагностическом ветеринарном центре ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина, на базе станции по борьбе с болезнями животных ТиНАО г.Москвы и ветеринарном участке «Кленово».

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы охватывает все разделы научной работы. Автором самостоятельно проведен анализ доступной литературы по теме диссертации, выполнены клинические, гематологические, гистологические и прочие исследования. Обобщены, проанализированы и статистически обработаны полученные в ходе исследований данные; сформулированы основные положения диссертации, отражающие научную новизну и практическую значимость представленной работы.

Оценка содержания диссертации. Рецензируемая работа в целом оформлена в соответствии с общепринятыми требованиями, изложена на 105 страницах компьютерного текста, включает следующие разделы: введение, в котором отражены актуальность выбранной темы и степень ее разработанности, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, содержащее выводы и практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы исследования, список сокращений и условных обозначений, а также список использованной литературы, имеющий сведения о 133 научных публикациях, из которых 56 приходится на долю отечественных и 77 - зарубежных авторов. Работа иллюстрирована 7 таблицами и 71 рисунком.

Во «Введении» обоснована цель исследования, изложены задачи исследования, представлены данные о научной новизне, теоретической и практической значимости. Сформулированы положения, выносимые на защиту.

В «Обзоре литературы» диссертант подробно анализирует отечественные и зарубежные источники, содержащие сведения об анатомии области патологического процесса, этиопатогенезе развития урологических заболеваний у собак, их морфологии и клинической характеристике, методах диагностики и лечения.

В главе «Материалы и методы исследований» автор определяет структуру исследования, приводит данные о количестве проведенных исследований, анализирует применяемые методы исследований.

Глава «Результаты собственных исследований» состоит из разделов:

1. Раздел «Результаты экспериментальной части исследований» посвящён результатам выполнения оперативных вмешательств на мочевом пузыре (классической цистотомии с медианным оперативным доступом в группе 1-А и лапаротомически-ассистированной интраабдоминальной цистоскопии в группе 1-В) и их оценке на основании сравнительного анализа данных клинических, сонографических, гематологических, патологоанатомических и патоморфологических исследований.

2. В разделе «Особенности выполнения лапароскопии и осмотра органов мочевыделительной системы у экспериментальных животных (кроликов)» представлены данные о технике исследований, видовых особенностях строения мочеполового аппарата у кроликов и собак, цистоскопической оценке состояния мочевого пузыря и уретры у экспериментальных животных (кроликов).

3. Раздел «Распространенность хирургических патологий органов мочевыделительной системы у собак» содержит сведения о породно-возрастной и половой предрасположенности к развитию и структуре хирургических патологий органов мочевыделительной системы у собак, а также об особенностях их клинико-лабораторной диагностики.

4. В разделе «Клинико-морфологическая характеристика новообразований мочевыделительной системы у собак» автором описаны особенности выполнения лечебных мероприятий у животных с новообразованиями органов мочевыделительной системы. Проанализирована эффективность различных методик операций и приведены клинические случаи (выписки из историй болезни).

5. В разделе «Клинико-морфологическая характеристика мочекаменной болезни у собак» соискатель дает обоснование применения классических или миниинвазивных методов оперативного вмешательства в зависимости от размеров конкрементов. Автор пишет, что при размере уролитов менее 6 мм возможно выполнить лапаротомически-ассистированную цистоскопию. Если размер уролитов более 6 мм, то в этом случае необходимо выполнение классической цистотомии.

6. Раздел «Послеоперационные осложнения и отдалённые результаты» содержит сведения о методике послеоперационного эндоскопического контроля и результатах лечения в раннем и отдаленном послеоперационном периоде.

В главе «Обсуждение полученных результатов» автор анализирует и обобщает полученные результаты исследований, формулирует выводы и даёт практические рекомендации, определяет перспективу дальнейшей разработки темы исследований.

Положения, вынесенные диссертантом на защиту, в целом подтверждаются результатами собственных исследований, соответствуют выводам и практическим предложениям.

Материал изложен в логической последовательности, профессиональным языком. Каждый раздел представляет собой завершённую самостоятельную часть работы.

Подтверждение опубликования основных результатов научной работы. По результатам исследований диссертант опубликовала 5 научных работ, 3 из которых в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации, одно издание в журнале, индексируемом в RSCI. Автором издано (в соавторстве) учебное пособие «Лапароскопия и торакоскопия у мелких домашних животных», рекомендованное ФУМО высших учебных заведений по укрупненной группе специальностей 36.00.00 Ветеринария и зоотехния. Научные данные соавторов статей в диссертации не использованы, о чем имеются подтверждающие документы.

Содержание опубликованных работ соответствует результатам исследований, представленным в диссертации.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации. Автореферат в объёме 20 страниц машинописного текста вобрал в себя основные положения диссертации, имеет все основные разделы научных исследований и список работ, опубликованных по теме диссертации.

Диссертационная работа Л.С. Перышкиной на тему: «Клинико-морфологическое обоснование эндоскопически-ассистированных операций на мочевом пузыре у собак» написана в соответствии с критериями, установленными «Положением о порядке присуждения учёных степеней» (М., 2002 г. с учётом изменений от 20.06.2011 г., № 475).

Дискуссионные вопросы диссертанту. В целом положительно оценивая представленную на рецензирование диссертационную работу Перышкиной Л.С., хотелось бы высказать следующие замечания и получить ответы на вопросы:

1. В работе встречаются ошибки в терминологии (стр. 38, 56, 73 и т.д.) и неудачные выражения, например: «определяли температуру, пульс, дыхание» (стр. 32), «катарезировали» (стр. 38), «область операции» (стр. 44, 45).

2. Присутствуют технические ошибки, например, на стр. 2 автореферата. В разделе автореферата «Объём и структура диссертации» указано, что список литературы включает 75 работ зарубежных авторов, тогда как он содержит 77 источников. В разделе

«Рекомендации по практическому использованию научных выводов» 3 пункт в автореферате не полностью соответствует таковому в диссертации. В таблицах 3.1.1.1 (стр. 48), 3.4.4.1 (стр. 69), 3.4.5.1 (стр. 70) не приведены значения критерия достоверности (P). В оглавлении и тексте диссертации в разделе 3.1 после пункта 3.1.2 идёт пункт 3.1.5 и далее 3.2.1 и 3.2.2, а затем следует раздел 3.4. Сокращения МТ (стр. 35, 36, 39 и т.д.), МАК (стр. 36), ЧСС (стр. 49) не указаны в «Списке сокращений и условных обозначений» и не имеют полной версии в тексте диссертации.

3. Импонирует большое количество качественных фотоматериалов, свидетельствующих о проведённой соискателем работе. Но при этом в диссертации рис. 2.2.3 (стр. 34) не информативен. Подрисуночная подпись к рис. 2.3.4 (стр. 37) не соответствует его содержанию. Рисунки 3.1.9 (стр. 54), 3.2.1 (стр. 55) и 3.2.2 (стр. 56) недостаточно хорошего качества.

4. В таблице 3.1.1.1 (стр. 48) приведены данные о количестве лейкоцитов в крови кроликов из группы 1-А на 7-е сутки после операции, которое превышает референсные значения ($15,9 \pm 0,7$), тогда как до операции, а также на 3-и и 5-е сутки послеоперационного периода их содержание остается в пределах нормы (соответственно: $6,3 \pm 0,7$, $10,5 \pm 0,3$ и $11,5 \pm 0,4$). При этом количество базофилов на всем протяжении периода исследований превышает референсные значения в 2,5-3 раза. С чем Вы это связываете?

5. Возникали ли осложнения после проведения лапаротомически-ассистированной цистоскопии у собак? Если они встречались, то поясните, какие именно возникали осложнения, в какие сроки и по каким причинам.

6. Определите значение сонографического исследования при патологиях мочевого пузыря в практической ветеринарии?

Указанные замечания и имеющиеся вопросы ни в коей мере не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, носят, в основном, дискуссионный характер и характер технических недочётов и не влияют на ее общую положительную оценку.

В целом диссертация Перышкиной Л.С. представляет самостоятельное научное исследование, написана профессионально грамотным языком, легко читается, выводы логически вытекают из полученных экспериментальных и клинических данных.

Заключение. На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Перышкиной Лидии Сергеевны на тему: «Клинико-морфологическое обоснование эндоскопически-ассистированных операций на мочевом пузыре у собак» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи по усовершенствованию методов диагностики и лечения собак с патологиями

мочевыделительной системы, а также обобщению и дополнению сведений, опубликованных в научной литературе.

Путём использования клиничко-морфологических, гематологических эндоскопических, и сонографических методов исследований автор определила особенности послеоперационного периода после лапаротомически-ассистированной цистоскопии и классической цистотомии у кроликов и собак. Диссертант научно обосновала и доказала приоритет оригинальной методики лапаротомически-ассистированной цистоскопии с временной цистопексией, которая обеспечивает минимальное травмирование, возможность полной визуализации полости и слизистой оболочки мочевого пузыря и начальной части уретры и характеризуется сокращением сроков послеоперационной реабилитации.

Диссертация имеет существенное значение в области ветеринарных наук по актуальности темы, теоретической и практической значимости, ценности полученных результатов и соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ от 24.09.2013 г., №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Л.С. Перышкина заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, доцент,
декан факультета ветеринарной медицины,
заведующая кафедрой морфологии, хирургии
и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
аграрный университет» Лариса Вячеславовна Медведева

25.11.2020.

ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ»
656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98,
т. (3852) 628-046,
т./ф. (3852) 628-396,
E-mail: agau@asau.ru

Подпись доктора ветеринарных наук, доцента Медведевой Л.В. заверяю:

Начальник управления персонала
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный
аграрный университет»

Е.Ю. Лейбгам

