

## Отзыв

на автореферат диссертации Перишкиной Лидии Сергеевны на тему: «Клинико-морфологическое обоснование эндоскопически-ассистированных операций на мочевом пузыре у собак» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

**Актуальность проблемы.** Хирургические патологии системы органов мочевого пузыря имеют широкое распространение у всех видов животных. В их структуре особое внимание уделяют хирургическим патологиям мочевого пузыря. В данную группу заболеваний в первую очередь включают патологии обменного (уролитиаз), травматического, опухолевого характера, требующего оперативного лечения. В доступной литературе широко отражены вопросы применения как классических, так и инновационных методов диагностики хирургических патологий мочевого пузыря. Имеются сведения о применении компьютерной и магниторезонансной диагностики цистопатий у мелких домашних животных для верификации диагноза.

На сегодняшний день основной методикой коррекции патологий мочевого пузыря у животных остается классический метод цистотомии, выполняемый с помощью лапаротомии и характеризующийся значительной травматичностью и развитием осложнений. Одним из основных осложнений при этом является несостоятельность шва стенки мочевого пузыря и неполное удаление конкрементов, располагающихся в области его шейки, трудность определения локализации новообразования. Решением данных проблем должны послужить инновационные методы эндоскопически-ассистированных операций на мочевом пузыре у животных. Несмотря на имеющиеся сведения о преимуществах эндоскопически-ассистированных вмешательств в целом, недостаточно изученными остаются вопросы применения малоинвазивных приемов выполнения хирургических операций на мочевом пузыре, в частности. Имеющиеся сведения о различных методах эндоскопически-ассистированных операций на мочевом пузыре у собак, кошек и кроликов неполноценны и не дают полного представления об их влиянии на сроки восстановления и процессы регенерации стенки мочевого пузыря в области хирургической травмы. В доступной литературе отсутствует информация о динамике клинических, гематологических, сонографических показателей после выполнения цистотомии с применением различных методик. Отсутствуют научно обоснованные экспериментальные сведения о течении репаративного процесса в стенке мочевого пузыря у экспериментальных животных (кроликов), при выполнении цистоцентеза во время цистоскопии в сравнении с классическим разрезом.

Таким образом, актуальным является разработка и обоснование методов эндоскопически выполняемых операций на мочевом пузыре у животных. Крайне важное значение имеет установление на основании экспериментальных и клинических исследований преимуществ и возможных недостатков применения малоинвазивных методов выполнения операций на мочевом пузыре у экспериментальных животных (кроликов) и клинически больных животных (собаках) для определения наиболее эффективной методики выполнения цистотомии.

**Степень разработанности темы.** В отечественной и зарубежной научной литературе широко представлены работы, посвященные диагностике и методикам лечения животных с патологиями системы органов мочевого пузыря у животных. Следует отметить российских исследователей, занимающихся данной проблематикой: Медведева Л.В., 2012; Чубарова Е.А., 2012; Соболев, В.Е., 2012; Позябин С.В., 2013; Гуз А.С., 2013; Шумаков Н.И., 2014; Чернов, А.В., 2014; Лапшин, А.Н., 2014; Вилковский, И.Ф. и др., 2015; Квочко А.Н., 2016, 2018; Ватников Ю.А., 2019; Стекольников А.А., Назарова А.В., Семенов Б.С., 2019 и другие. В зарубежной литературе основные сведения изложены в работах Jacob F., 2005; Barsanti J.A., 2009; Flatland B., 2010; Libermann S.V., 2011; Childress M.O., 2011; Chew J.D., и др. 2011; Berent A., 2011; Frazier D.L., 2014; Wiley J., 2016; Andrew R.E., и др., 2018; и других исследователей.

Цель исследований – на основании клинико-морфологических, гематологических и сонографических исследований экспериментально определить эффективность лапаротомически-ассистированной цистоскопии в сравнении с классической цистотомией в эксперименте у кроликов и провести ее клиническую апробацию.

**Научная новизна.** Диссертантом научно обоснована и экспериментально подтверждена эффективность применения 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.

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

Уточнена структура хирургических патологий мочевого пузыря у собак в условиях мегаполиса в породном, половом и возрастном аспектах, представлены особенности их семиотики.

Определены показания и противопоказания к выполнению лапаротомически-ассистированной цистоскопии у собак при коррекции уролитиаза мочевого пузыря и уретры в зависимости от видов уролитов и их размеров.

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.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Автором установлена динамика регенерации стенки мочевого пузыря у экспериментальных животных (кроликов) после лапаротомически-ассистированной цистоскопии, характеризующаяся перспективное значение для проведения дальнейших исследований в ветеринарной урологии, хирургии и морфологии.

Выявлены изменения цитоморфологического и физико-химического состава мочи в норме и после хирургического вмешательства у кроликов, которые являются базовыми для проведения дальнейших исследований по совершенствованию методов выполнения операций на мочевом пузыре у данного вида животных.

Определены породные и возрастные особенности распространенности хирургических патологий мочевого пузыря у собак, а так же представлена сравнительная физико-химические и сонографические характеристики уролитов, являющиеся фундаментальными для практической ветеринарии в вопросах актуализации алгоритмов дифференциальной диагностики мочевыводящих путей у собак.

Представлены оригинальные данные об особенностях применения лапаротомически-ассистированных операций на мочевом пузыре у собак: доказано, что при наличии полипов и конкрементов диаметром до 6 мм данная методика позволяет в 92% случаев результативно провести оперативное вмешательство.

Результаты исследований создают теоретическую базу для совершенствования диагностики и лечения животных с патологиями в области мочевого пузыря, а также позволяют более глубоко понять закономерности процессов, происходящие в организме животного после проведения операций на мочевом пузыре как классическими, так и эндоскопическими методиками.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, 3 из которых в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки РФ, одно издание в журнале, индексируемом в RSCI, издано (в соавторстве) учебное пособие, рекомендованное ФУМО по укрупненной группе специальностей 36.00.00 Ветеринария и зоотехния.

Диссертационная работа Перышкиной Лидии Сергеевны на тему: «Клинико-морфологическое обоснование эндоскопически-ассистированных операций на мочевом пузыре у собак» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной хирургии, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных, диссертация Перышкиной Лидии Сергеевны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор

достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 - Ветеринарная хирургия.

Доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и  
внутренние незаразные болезни»  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

11.11.2020 г.

603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний  
Новгород, пр.Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-95-71;

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Великанов Валериан Иванович



Кандидат биологических наук, старший  
преподаватель кафедры «Анатомия, хирургия и  
внутренние незаразные болезни»  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

11.11.2020 г.

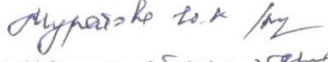
603107 Россия, Нижегородская область, г. Нижний  
Новгород, пр.Гагарина 97.

Тел. 8(831)466-95-71;

e-mail: anatomifarmitox@mail.ru.

Кляпнев Андрей Владимирович

Подпись В.И. Великанова  
А.В. Кляпнева

заверяю:   
начальник отдела