

## УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по научной работе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов», доктор философских наук

Кирабаев Н.С.

«05» 06» 2020 г.



## ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» на диссертацию Печа Пересвета Алексеевича «Разработка доступного метода трансплантации почки у кошки домашней (*Felis silvestris catus*)» по специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия, представленную к защите в диссертационном совете Д 220.059.05 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.**

**Актуальность темы.** Разработка доступного метода трансплантации почки при многих тяжелых заболеваниях на сегодняшний день вызывает повышенный интерес среди научного сообщества, так как только эта процедура может дать пациентам шансы на дальнейшую жизнь. В этой связи хроническая болезнь почек у кошек и представляет такую опасность для пациента. Лечение этого заболевания на поздних стадиях, зачастую малоэффективно и не дает необходимого положительного результата. Несмотря на то, что при помощи консервативных методов терапии, получается стабилизировать состояние такого пациента на время, проблема замещения нефронов соединительнотканскими клетками все равно остается. Поэтому, трансплантации почки для таких пациентов, жизненно необходима.

Новый подход – трансплантация, к лечению тяжелой патологии в ветеринарии как отрасли, это новое, имеющее своих сторонников и противников направление требует системности, выработанного регламента необходимости и возможность и проведения таких операций, но безусловно имеет право на дальнейшее совершенствование, внедрение в ветеринарную практику и заслуживает особого внимания. В той связи цель поставленная

перед собой автором – разработать эффективный и доступный метод аллогенной трансплантации почки для его дальнейшего использования при лечении хронической болезни почек (ХБП) у кошек домашних, безусловно, актуальна.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций**, отраженных в диссертации, заключается в том, что автором проанализировано распространение ХБП у гериатрических кошек домашних и оценить эффективность трансплантации почки как метода ее лечения; отработаны микрохирургические швы при трансплантации почки на экспериментальных моделях; определена эффективность приживления аллогенного трансплантата и дана его всесторонняя оценка.

Материалы научных исследований были внедрены диссертантом в учебный процесс Санкт-Петербургской ГАВМ, Московской ГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, Казанской ГАВМ, Белгородском ГАУ, а также в ветеринарных клиниках Санкт-Петербурга и Калининграда.

Апробация результатов, полученных в ходе данной научной работы, была проведена на следующих научных конференциях: Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны», 2018 г.; «73-ая Международная научная конференция молодых ученых и студентов СПбГАВМ», 2019 г.; «Современные возможности практической ветеринарии» ФГБОУ ВО СПбГАВМ, 2019 г.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ: 3 публикации в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 4 публикации в сборниках научных трудов, 1 патент на изобретение.

Исследования были проведены с учетом Европейской конвенции о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях СЕД № 123 Страсбург от 18 марта 1986 г. с изменениями в соответствии с положениями Протокола (СЕД № 170), вступившего в силу 2 декабря 2005 г. Проведены на достаточном экспериментальном и клиническом материале. Для проведения операций и оценки функционального состояния животных и трансплантата применены современные методы исследований и проведен статистический анализ полученного материала.

Диссертация выполнена на 130 страницах машинописного текста. Количество рисунков – 42, графиков – 6, таблиц – 13. Список литературы включает в себя 124 источника, из которых 84 зарубежных.

Автореферат диссертации (19 стр.) соответствует основным положениям диссертационной работы. Выводы (7) и рекомендации (практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы) отвечают цели и задачам диссертационного исследования.

**Научная новизна** заключается в том, что был разработан доступный метод трансплантации почки у кошки домашней (*Felis silvestris catus*). Проведены исследования разных видов швов для создания сосудистых

анастомозов между кровяным руслом организма реципиента и трансплантатом донора. Автором установлено, что прерывистый узловатый шов в сравнении с непрерывным швом и непрерывным швом с использованием площадок Карреля является наиболее оптимальным при создании сосудистых анастомозов для пересадки почки кошке домашней, так как его применение обеспечивает минимальные риски для окклюзии сосудов трансплантата и не создает большого дефекта в магистральных сосудах донора. Полученные результаты использованы при проведении операций на кошках домашних, которым требовалась трансплантация почки. Определено, что наиболее оптимальной стадией ХБП, которая обеспечивает наилучшую выживаемость и связана с наименьшими рисками послеоперационных осложнений, является 3 стадия. Диссертантом использована двухкомпонентная иммуносупрессивная терапия циклоспорином и преднизолоном у неродственных кошек домашних, у которых при подборе проводилось исследование на эритроцитарную совместимость. Для визуальной диагностики воспалительного процесса донорской почки при реакции острого отторжения впервые было применено термографическое исследование, и показана его высокая эффективность.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Произведена оценка возможности применения лабораторных и функциональных методов исследования при оценке морфофункционального состояния трансплантата. Сформулированы рекомендации по подбору донора и реципиента. Выполнено сравнение разных видов швов при создании сосудистых анастомозов с выбором шва, обеспечивающим наименьшее количество послеоперационных осложнений.

## ЗАМЕЧАНИЯ

При рассмотрении и обсуждении диссертации на заседании департамента ветеринарной медицины возникли следующие замечания, вопросы и положения:

1. В названии темы фраза ... «у кошки домашней (*Felis silvestris catus*)» в некоторой степени, уводит читателя от основной отраслевой задачи ветеринарной медицины и на наш взгляд, выглядит излишней.
2. Рассматривалась ли возможность применения хронического диализа у кошек с терминальной стадией хронической болезни почек?
3. Почему в качестве антибиотика перед операцией был выбран цефазолин, ведь на сегодняшний день существует много антибиотиков с более широким спектром действия?
4. По какой причине при подборе пары донор-реципиент автор проводил исследование на эритроцитарную совместимость, но не проводил исследование на лейкоцитарную?

5. Кому принадлежали животные, которые использовались в качестве доноров? И не противоречит ли выполнение им нефрэктомии нормам биоэтики?
6. Проводился ли анализ взаимосвязи продолжительности операции и послеоперационных осложнений?

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Пеца П.А. на тему: «Разработка доступного метода трансплантации почки у кошки домашней (*Felis silvestris catus*)» по специальности 06.02.04. – Ветеринарная хирургия, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для развития ветеринарной медицины, выполнена на высоком научном уровне, соответствует критериям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013г. №842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пец Пересвет Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Доцент департамента  
ветеринарной медицины  
аграрно-технологического  
института РУДН,  
кандидат биологических наук,  
доцент

  
Куликов Евгений Владимирович

Диссертация заслушана, обсуждена и одобрена на заседании департамента ветеринарной медицины аграрно-технологического института РУДН, протокол № 2021-05-04/11 от 01.06.2020 г.

Председательствующий на заседании,  
профессор департамента  
ветеринарной медицины  
аграрно-технологического  
института РУДН,  
доктор ветеринарных наук, профессор



Селезнёв С.Б.

ФГАОУ ВО «Российский университет  
дружбы народов» (РУДН)  
117198, ЮЗАО, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6  
8 (495) 434-70-27  
rudn@rudn.ru; <http://www.rudn.ru>