

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»  
(ХГУ им. Н.Ф. Катанова)

Ленина пр., д. 90, г. Абакан, Республика Хакасия, 655000. Тел. (3902)24-30-18, факс (3902) 24-33-64  
E-mail: [univer@khsu.ru](mailto:univer@khsu.ru). Официальный сайт <http://www.khsu.ru>

### О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ткаченко Лии Викторовны  
на тему: «Морфо-функциональная характеристика  
лимфатической системы легких и их регионарных  
лимфатических узлов кроликов в норме и эксперименте»,  
представленной на соискание ученой степени доктора  
биологических наук.

Несмотря на довольно длительную историю развития отечественной и зарубежной лимфологии, до настоящего времени многие ее вопросы остаются спорными. Так до сих пор нет четкого объяснения причин индивидуальной варибельности морфологии лимфатического русла различных органов у животных разных видов.

Известно, что органы дыхания находятся в тесной анатомической и функциональной взаимосвязи с сосудистой и лимфатической системой грудной полости, поэтому для понимания патогенеза патологий данных органов необходимо детальное знание морфологии их интраорганного и экстраорганного русла.

Кролики являются наиболее востребованной экспериментальной моделью в медицине и ветеринарии. Не имея информации о детальной морфологии и физиологии иммунной системы животных данного вида невозможно их практическое использование для моделирования и изучения механизма развития различных патологий.

В последнее время отечественные и зарубежные лимфологи активно ведут разработку прижизненных методов изучения лимфатической системы млекопитающих животных и человека. Современные методики трехмерной визуализации позволяют прижизненно установить индивидуальные параметры величины лимфатических узлов, их форму, синтопию с артериями, венами, нервами, протоками желез, лимфатическими коллекторами, стволами и протоками. Тем не менее, сведения о подобных параметрах грудной полости кроликов, полученных с помощью МРТ отсутствуют.

В свете вышесказанного актуальность выбранной тематики сомнений не вызывает.

На основании комплекса разнообразных классических и современных методик исследований, а также на достаточном по количеству поголовье лабораторных животных автором были изучены особенности топографии легких и других органов грудной полости взрослого кролика в норме; выявлены особенности интраорганного и экстраорганного лимфатического русла легких взрослого кролика; изучена локализация мелкодисперсного порошкообразного индикатора в интра- и экстраорганном лимфатическом русле при аэрозольном введении; сформулирована и обоснована прижизненная морфофункциональная оценка лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов при аэрозольном введении мелкодисперсного порошкообразного индикатора у взрослых кроликов.

Данные, полученные автором, имеют большое теоретическое и практическое значение и могут быть использованы в учебном процессе, при написании соответствующих учебных пособий и справочных руководств, в научно-исследовательской работе, практической ветеринарной работе при выполнении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий при заболеваниях легких



и их лимфатической системы у животных. Разработанная модель изучения прижизненного лимфотока, а также подходы при проведении МРТ грудной полости у кроликов могут быть использованы в диагностических исследованиях. Полученные сведения о сочетанном эндочитозе позволят решать некоторые вопросы судебной медицины по определению обстоятельств смерти.

Материалы диссертации опубликованы в 32 печатных работах, в том числе в 14 статьях в изданиях из перечня ВАК, 2 монографиях. По материалам диссертации даны практические предложения. Научная новизна полученных результатов подтверждена 4 патентами РФ на изобретение. Результаты исследований обобщены в 12 выводах, которые соответствуют содержанию автореферата, а также целям и задачам исследования.

Тем не менее, при изучении автореферата диссертации возникли следующие вопросы и замечания:

- 1) На стр. 15 автореферата автор дает определение «группа лимфоузлов», в состав которой, кроме всего прочего, включает «...лимфатические узлы на афферентных и эфферентных лимфатических сосудах...», что не совсем понятно и требует дополнительных пояснений;
- 2) На стр. 25 автореферата в выводе №1 автор приводит описание лимфатической системы легких взрослого кролика, что по отношению к отдельному органу некорректно. По нашему мнению правильнее было бы применить в данном случае термин «лимфатическое русло»;
- 3) Также в выводе № 1 автор сообщает, что в состав лимфатической системы легких взрослого кролика входят лимфатические узлы легких (у 10% исследованных животных). Не совсем понятно: какие лимфоузлы есть у оставшихся 90% животных. Далее автор пишет «У 60% животных не регистрировались лимфатические сосуды (с клапанами)...». Возникает вопрос: у них действительно отсутствуют лимфатические сосуды или у них лимфатические сосуды без клапанов? Как такое может быть?

Не смотря на выявленные недочеты, считаем, что диссертационная работа Ткаченко Лии Викторовны на тему: «Морфо-функциональная характеристика лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов кроликов в норме и эксперименте» отвечает требованиям, предъявляемым к докторской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

27.08.2014 г.

Зав. кафедрой  
морфологии и физиологии животных  
сельскохозяйственного института  
ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный  
университет им. Н. Ф. Катанова  
доктор ветеринарных наук, профессор  
(тел.: 89135465573, e-mail: fak23042009@yandex.ru)

Чумаков Виктор Юрьевич

Профессор кафедры  
морфологии и физиологии животных,  
доктор ветеринарных наук, доцент  
(тел.: 89059978613, e-mail: doktor2006@yandex.ru)



Складнева Евгения Юрьевна

Подпись *Складнева* удостоверяю  
Бед. *Складнева*  
управления кадрами  
ХГУ им. Н.Ф. Катанова  
*Складнева*  
24 08 2014 г.

Подпись *Складнева* удостоверяю  
Бед. *Складнева*  
управления кадрами  
ХГУ им. Н.Ф. Катанова  
*Складнева*  
24 08 2014 г.