

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертационной работы Ткаченко Лии Викторовны тему: «Морфо-функциональная характеристика лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов кроликов в норме и эксперименте», представленной к защите в диссертационном совете Д.220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Лимфология как научная дисциплина формировалась долгое время в рамках исключительно морфологического направления, но постепенно, наряду с развитием других медико-биологических научных направлений, таких как молекулярная генетика, молекулярная биология, клеточная биология, цитология, она трансформируется в науку о защитных механизмах организма, позволяющих ему сохранять постоянство внутренней среды в зачастую агрессивном окружении факторов внешнего мира. В связи с трудностью в работе с лимфатической системой большинство исследователей работают на секционном материале, что позволило разработать классические методы для внутритканевой визуализации лимфатической системы. Новые методы трехмерной визуализации, такие, как магниторезонансная томография, дают возможность изучить данные об индивидуальных параметрах величины лимфатических узлов, их форме, синтопии с артериями, венами, нервами, протоками желез, лимфатическими коллекторами, стволами и протоками. Однако, сведений в литературных источниках о применении МРТ органов грудной полости, в том числе у кроликов, сочетанном эндоцитозе мелкодисперсных порошкообразных частиц и универсальной массы ТКМ в легких взрослого кролика, не обнаружено. Таким образом, диссертационная работа Ткаченко Лии Викторовны, посвященная вопросам морфо-функциональной характеристике лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов кроликов в норме и эксперименте является весьма актуальной и представляет научный и практический интерес для ветеринарной науки и практики.

На основании широкого спектра исследований диссертантом впервые описан прижизненный лимфоток и его закономерности в разных звеньях лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов у взрослого кролика при аэрозольном введении мелкодисперсных порошкообразных частиц. При помощи МРТ дополнены и уточнены некоторые аспекты макротопографии легких и их регионарных лимфатических узлов, анатомических образований грудной полости взрослого кролика, которые подтверждены комплексными морфологическими исследованиями. А также, впервые описаны морфо-топографические особенности интраорганных лимфатических узлов и лимфатических сосудов легких взрослого кролика, и описано явление сочетанного эндоцитоза мелкодисперсных порошкообразных частиц

Входящий № 15-18/27-1727
" 9 " 07 2007 г.

и универсальной массы ТМК в легких взрослого кролика и ограниченного посмертного эндоцитоза синей массы Герота.

Выводы логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате.

Практические предложения обоснованы и могут найти широкое применение в отраслях биологического направления для разработки новых методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний легких и их лимфатической системы у животных. Разработанная модель изучения прижизненного лимфотока может быть использована при организации учебного процесса, научно-исследовательской работы по анатомии, физиологии, патологической физиологии, судебной экспертизе в ВУЗах биологического профиля. Явление «Эндоцитоза Малофеева-Коновалов» позволяет решать вопросы судебной медицины в области определения обстоятельств смерти. Разработанные подходы при проведении МРТ у животных позволяют более качественно проводить научно-диагностические исследования. Данные об ограниченном посмертном эндоцитозе является основой в качестве разработки для таргентной технологии.

Работа выполнена методически правильно с применением современных методик и оборудования.

Основные теоретические положения и результаты исследований достаточно полно отражены в 32 публикациях, апробированы и получили одобрение на научных конференциях различного уровня, в том числе 14 из них в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, 2 монографии; получено 4 патента.

Содержание автореферата дает основание считать, что работа Ткаченко Лии Викторовны является законченным циклом научных исследований и имеет важное теоретическое и прикладное значение, а автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук.

Заслуженный работник ВШ РФ
доктор биологических наук, профессор,
зав. кафедрой анатомии и физиологии
животных ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА
тел. 8 (4942) 662-679, slp_52@mail.ru

Л.П. Соловьева

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры анатомии и физиологии животных
ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА
тел. 8 (49429) 662-679, dilmanak@mail.ru

Н.П. Горбунова

Адрес ФГБОУ ВПО Костромской ГСХА: 156530, Костромская обл., Костромской р-н.,
п. Караваево, Учебный городок, Караваевская с/а., 34.
тел.: (007-4942) 657-110, факс. (007-4942) 675-599,
van@ksaa.edu.ru

Подписи Любовь Павловны Соловьевой, Натальи Павловны Горбуновой удостоверяю

Ректор ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА

С.Ю.Зудин

03 июля 2014 г.

