

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.СТОЛЫПИНА»

(ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А.Столыпина)

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор ФГБОУ ВПО  
ОмГАУ им. П.А.Столыпина  
Петуховский С.Л.



« 25 » 08 2014 г.

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТЗЫВ**

ведущей организации ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А.Столыпина на диссертационную работу Ткаченко Лии Викторовны «Морфо-функциональная характеристика лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов кроликов в норме и эксперименте», представленную для защиты в диссертационный совет Д 220.062.02 при Ставропольском государственном аграрном университете на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Актуальность темы

Диссертационная работа Ткаченко Л.В. посвящена одной из важнейших тем морфологии – исследованию структурных элементов интраорганного лимфатического русла легких взрослых кроликов при аэрозольном введении в них мелкодисперстного индикатора. Разработка новых и совершенствование имеющихся методов в виде магнитно-резонансной томографии, дают возможности не только для выявления особенностей лимфатического русла и оттока лимфы к регионарным лимфатическим узлам, но и прижизненной диагностике иммунопатологических изменений в дыхательной паренхиме легких. В этой связи, работа, представленная для защиты, является своевременной и вполне актуальной.

Научная новизна и достоверность исследований

Ценным является описание прижизненного оттока в разных звеньях лимфатической системы легких кроликов, а также то, что автор впервые провел изучение лимфатической системы с выделением основных звеньев этого отдела, что послужило возможностью обстоятельно изучить особенности экстра- и интраорганного лимфатического русла легких и на основании этого проанализировать прижизненную морфофункциональную оценку лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов. При помощи МРТ выяснена макротопография регионарных лимфатических узлов, уточнена и дополнена их классификация.

Установленные особенности оттока лимфы от легких к регионарным лимфатическим узлам у кроликов являются структурно-функциональной «нормой»

Входящий № 15-18/28-268  
« 25 » 08 2014 г.



и поэтому они необходимы, как исходный материал для сравнительной характеристики морфологических изменений при патологических процессах в грудной полости, что имеет непосредственный выход в практику ветеринарной медицины (диагностика и терапевтическое воздействие при болезнях органов грудной полости).

В этой связи, выбранная диссертантом тема по своей актуальности не вызывает сомнений.

Научная новизна и достоверность исследований подтверждается тем, что работа является самостоятельным разделом комплексной темы научных исследований кафедры анатомии и гистологии животных Алтайского государственного аграрного университета. При этом автором были применены разнообразные методы исследований, в частности, метод внутритканевой и внутрисосудистой инъекции поликолорированными массами артериальной, венозной и лимфатической систем, изготовлением просветленных, а также светооптических гистологических препаратов с окраской гематоксилином и эозином, азуром II-эозином. Полученная морфометрическая информация подвергнута статистической обработке и сведена в таблицы.

Новизна исследований заключается в прижизненном проведении всестороннего анализа закономерностей архитектоники лимфатического русла, выявлены ход и ветвление интраорганных лимфатических сосудов легких, отмечены точки локализации основных регионарных лимфатических узлов.

Автором получены обширные количественные и качественные сведения гистоструктуры стенок лимфатических сосудов взрослых кроликов.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что в значительной степени уточняются и расширяются имеющиеся знания по выяснению дренажно-детоксикационной функции лимфатической сети, связанной между собой многочисленными анастомозами. Полученные сведения о морфологических особенностях интраорганных ветвлений лимфатических сосудов в легких кроликов вносят значительный вклад для разработки новых методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний дыхательной систем.

По данным раздела исследования сформулировано 12 выводов, в которых дана исчерпывающая обобщающая характеристика источников формирования и интраорганных организации лимфатических сосудов.

Апробация результатов научных исследований. Основные положения диссертационной работы доложены Ткаченко Л.В. на 19 конференциях, в том числе: межд. науч.-практич. конф. «Актуальные проблемы сравнительной морфологии», посвященной памяти (80-летию) проф. Ю.Ф. Юдичева (Омск, 2011); X межд. конф. «Фундаментальные проблемы лимфологии и клеточной биологии», посвященной 20-летию НИИ клинической и экспериментальной лимфологии Сибирского отделения РАМН (Новосибирск, 2011); инновационный конвент «Кузбасс: образование, наука, инновации» (Кемерово, 2011); научн. конф. ГБОУ ВПО АГМУ Минздрава России, посвященная Дню Российской науки (Барнаул, 2013, 2014).



Материалы и результаты научных исследований диссертанта нашли достаточно полное отражение в 32 научных работах, в том 14 в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России, 2 монографиях, получено 4 патента.

#### Теоретическая и практическая значимость работы.

Автором проведены разноплановые анатомические и гистологические исследования лимфатической системы легких у взрослых кроликов, которые значительно расширяют и дополняют сведения, имеющиеся в научной литературе. Полученные данные по закономерностям лимфотока могут быть использованы в учебном процессе, в диагностических, лечебных и профилактических мероприятиях при заболеваниях легких. Использование МРТ диагностики позволят проводить более качественное диагностическое исследование животных. В значительной степени позволят решать вопросы судебной медицины при определении обстоятельств смерти.

Анализ содержания диссертационной работы и характеристика ее разделов. Диссертация оформлена по общепринятому плану в одном томе на 292 страницах компьютерного текста. Титульный лист оформлен в соответствии с требованиями. Во введении автором приведено обоснование актуальности изучаемой проблемы, сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, положения, которые выносятся на защиту, внедрение результатов исследования в практику, апробация результатов исследования.

Обзор литературы, который занимает 26 страниц, представлен как отечественными, так и зарубежными авторами и отражает накопленные фактические данные по изучаемой проблеме.

В «Обзоре литературы» основное внимание уделено современному состоянию изученности лимфатической системы, а также макромикроморфологии лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов. Эти сведения посвящены описанию морфологии лимфатической системы легких некоторых животных и кролика, экстра- и интраорганным лимфатическом русле легких, что дает представление об изучаемой проблеме и того дефицита необходимых знаний, который и побудил автора провести комплексные исследования. Все проблемы подчинены единой цели и способствовали раскрытию задач, поставленных диссертантом, что дало возможность автору более детально подойти к обоснованию полученных результатов собственных исследований. Все разделы обзора литературы логически связаны с соответствующими разделами собственных исследований, а обсуждения результатов собственных исследований дают возможность увидеть не раскрытые стороны изучаемой проблемы и оценить результаты, полученные автором представленной работы.

В разделе «Материал и методы исследований» показан объем выполненных работ и использованные методы исследований. Дано достаточно подробное описание каждого из примененных методов, указана аппаратура, на которой автор проводил исследования. Все они современны и адекватны для решения поставленных задач. Во всех разделах собственных исследований



материал изложен достаточно полно. Каждый из разделов, освещающих собственные исследования, представляет научную и практическую ценность. Запланированные автором исследования завершены и внедрены не только в учебный процесс в некоторых вузах России, но на кафедрах судебной медицины и лучевой диагностики Алтайского ГМУ, а также в ветеринарной клинике.

Раздел «Собственные исследования» изложен соискателем на 115 страницах. В этом разделе, в качестве иллюстрационного и информационного материала, представлены 40 фотографий с макро- и микропрепаратов, 24 таблицы.

В разделе «Обсуждение результатов собственных исследований», автор, основываясь на фундаментальных знаниях предыдущих исследователей, сопоставляет данные собственных исследований с литературными, не противопоставляя, а дополняя их.

Выводы, которых в работе 12, вытекают из фактического материала собственных исследований, обоснованы и отражают наиболее существенные результаты работы.

Практические предложения и рекомендации, имеющие научно обоснованный подход к использованию результатов исследований по лимфатической системе, могут быть использованы для диагностики, лечения и профилактики заболеваний лимфатической системы дыхательного аппарата, в судебной медицине для установления причин и обстоятельств смерти.

Список литературы включает 319 источников, в том числе 42 иностранных авторов, причем использована литература как фундаментальная, так и современная, преимущественно последних лет издания.

В целом работа, представленная Л.В. Ткаченко, выполнена аккуратно, написана в целом грамотно, изложение текста последовательное, читается хорошо, однако встречаются некоторые пунктуационные и стилистические погрешности.

Вопросы и замечания по работе:

1. Содержание диссертации не совсем соответствуют её названию и цели исследования. Материалы по лимфатической системе в разделе «Собственные исследования» занимают лишь часть диссертации; большой объем приходится на изложение данных по топографии и анатомии других органов грудной полости кролика в норме.

2. В названии диссертации излишним является слово «в эксперименте», так как использование методического приёма «аэрозольного введения мелкодисперсных порошкообразных части (частицы сажи)» направлено на выявление структурно-функциональной организации лимфатического русла у кролика в норме, при этом нет моделирования какого либо экстремального или патологического состояния на предмет создания максимального функционального напряжения лимфатической системы.

3. Хорошо представленный обзор литературы не завершается логическим обобщением, которое бы направило рецензента на значение изучаемой проблемы.



4. Для объемного исследования миниатюрной лимфатической системы воздухоносных путей и постоянно находящихся в движении легких кролика предпочтительно использовать как более информативные компьютерную и спиральную томографию. Специальный томограф для изучения мелких лабораторных и домашних животных уже несколько лет имеется на базе вивария НИИ цитологии и генетики в Новосибирске. Они широко предлагают свои услуги. Примененный автором ядерно-магнитно-резонансный томограф «Филипс» с напряжением магнитного поля 1 Тесла для изучения легких мало информативен.

5. При изложении собственных результатов, касающихся топографии легких и некоторых анатомических образований грудной полости взрослого кролика в норме, приводятся в значительной степени хорошо известные литературные данные в этой области.

6. Ряд иллюстраций гистологического уровня трудны для интерпретации (рис. 19С10; 19К8,11; 32; 33Д; 35 - 41; 48; 49; 50А; 53; 55А,С,Е; 57).

7. К сожалению, в списке литературы отсутствуют ссылки на недавно изданное объемное российское двухтомное «Руководство по гистологии» (СПб: Спецлит, 2011, тираж 1000 экз.) с содержанием последних сведений по строению систем, органов и тканей животных и человека на книгу «Морфологические методы исследования в ветеринарной медицине» (Омск: Омская областная типография, 2004. – 198 с., тираж 1000 экз.), в которой излагаются различные методические приемы анатомического, гистологического и электронномикроскопического изучения, в том числе и сосудов, животных, и которая была бы полезным соискателю в его работе.

8. В подрисуночных подписях нумерация некоторых страниц на верхнем поле отсутствует, что усложняет изучение работы.

9. В подрисуночных подписях (2,6,9,12,18,19...46) нет единого стиля, когда заглавные буквы сочетаются с прописными.

Указанные недостатки не имеют принципиального значения, легко устранимы и не влияют на общую положительную оценку работы.

#### Заключение

Ознакомившись с диссертацией, авторефератом, опубликованными материалами и учитывая объем, научно-практическую значимость проведенных исследований, имеющих несомненную новизну, считаем, что рецензируемая работа «Морфо-функциональная характеристика лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов кроликов в норме и эксперименте», представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, является научно-квалификационной работой. В работе изложены научно обоснованные положения, совокупность которых можно квалифицировать как значительный вклад в сравнительную и ветеринарную морфологию, направленную на решение актуальных прикладных проблем животноводства. По актуальности, новизне полученных результатов и научно-практической значимости диссертационная работа Ткаченко Лии Викторовны соответствует требованиям



ВАК п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям. Материалы диссертационной работы Ткаченко Лии Викторовны достойны присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв рассмотрен и обсужден на расширенном заседании кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии протокол № 11 от 30 июня 2014 г.

30.06.2014 г.

Доктор ветеринарных наук, профессор,  
зав. кафедрой анатомии, гистологии, физиологии  
и патологической анатомии ФГБОУ ВПО ОмГАУ  
им. П.А.Столыпина

Герунов Владимир Иванович

Доктор ветеринарных наук, доцент  
доцент кафедры анатомии, гистологии, физиологии  
и патологической анатомии ФГБОУ ВПО ОмГАУ  
им. П.А.Столыпина

Фоменко Людмила Владимировна

644008, г. Омск, ул. Институтская площадь, 2  
ФГБОУ ВПО ОмГАУ им. П.А.Столыпина  
Тел. 8 (3812) 23-03-40  
E-mail: fom109@mail.ru

*Формы заверено*



*Г. М. Герасимчу*  
*30.06.14.*