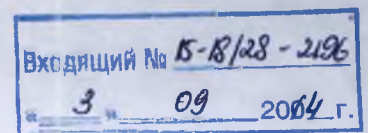


ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Дерезиной Татьяны Николаевны на диссертационную работу Ткаченко Лии Викторовны на тему: «Морфо-функциональная характеристика лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов кроликов в норме и эксперименте», представленную к защите в диссертационный совет Д220.062.02 при ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы диссертации. Лимфатическая система организма – одна из важнейших систем, отвечающая за обеспечение водного, окислительного, иммунного гомеостаза, поддержание постоянства белкового, липидного, минерального равновесия между тканевой жидкостью и кровью. В связи с этим интерес ученых к науке лимфологии не только не уменьшается, но с каждым годом все больше возрастает. Однако структурная организация лимфатической системы изучена далеко не полно, о чем свидетельствуют публикации новых сведений о строении и функции лимфоидных органов. Это стало возможным в связи с появлением в медицине и биологии новых приборов и методов исследований, позволяющих проводить прижизненные, малоинвазивные исследования. Как правило, лимфатическая система первая начинает реагировать на возникновение патологических процессов в организме, связанных как с эндо, так и экзогенными причинами. Это касается в первую очередь инфекционной патологии и онкологии. В некоторых случаях характерные патологические процессы можно обнаружить в лимфатических узлах на ранних стадиях развития заболевания. А при таких болезнях как лейкоз, туберкулез, сибирская язва и др., в лимфатической системе развиваются патогномичные изменения. В связи с этим очень важно досконально изучить вопросы строения и функции лимфоидной системы. К сожалению, до сих пор остается много спорных вопросов о топографии, форме, размерах, количестве регионарных лимфатических узлов и соединяющих их лимфатических сосудов у различных видов животных, а так же их взаимодействия с органами, соединительной тканью, кровеносной системой. Диссертационная работа Ткаченко Л.В. частично дает ответы на эти весьма актуальные для лимфологии вопросы и соответственно имеет большое научное и практическое значение.



2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научные положения, выводы и рекомендации по практическому применению результатов исследования, сформулированные и представленные в диссертационной работе, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя большое количество наблюдений и исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны и отвечают современному научно-методическому уровню исследований. Цифровой материал представлен в таблицах, подвергнут математической обработке, а результаты работы осмыслены, проанализированы и обобщены.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Выполненные на высоком методическом уровне фундаментальные исследования позволили Ткаченко Л.В. установить ряд важных положений и закономерностей, которые отличаются научной новизной.

Достоверность и научная новизна полученных результатов диссертационной работы, выполненной соискателем, подтверждается разнообразием комплекса проведенных исследований – МРТ (магнитно-резонансная томография), патолого-анатомических, гистологических, морфометрических. Исследования проведены на 56 кроликах, что вполне достаточно для выявления определенных закономерностей. Автором разработаны и впервые применены: устройство для введения порошковых препаратов в дыхательную систему мелким животным; способ приготовления цветной массы для наливки сосудистой системы при анатомических исследованиях; способ подготовки комплекса внутренних органов мелких животных к морфологическим исследованиям. На все эти способы и устройства получены Патенты РФ. При помощи МРТ впервые дополнены и уточнены некоторые аспекты макротопографии легких и их регионарных лимфоузлов, описан прижизненный лимфоток и его закономерности в различных звеньях лимфатической системы легких у взрослых кроликов в норме и при аэрозольном введении мелкодисперсных частиц. Впервые зафиксировано явление сочетанного эндоцитоза мелкодисперсных порошкообразных частиц и универсальной массы ТМК в легких взрослого кролика

Представленный в диссертационной работе иллюстративный материал и таблицы подтверждают достоверность выполненных автором исследований.

Данные, полученные в ходе экспериментов, обработаны с использованием адекватных критериев на современном уровне. Все это позволило получить научные результаты, сделать обоснованные заключения и выводы, вытекающие из полученных данных.

4.Соответствие диссертации и автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Автореферат объемом 2,0 усл. печ. л. содержит основные положения диссертации. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автором опубликовано 32 научные работы, в том числе 14 из них в рецензируемых изданиях рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, 12 в материалах международных, всероссийских и региональных конференций, издано 2 монографии, получено 4 патента. Они достаточно полно отражают основные результаты исследований, изложенные в диссертации.

Материалы диссертации широко апробированы, неоднократно докладывались и обсуждались на международных и всероссийских научных конференциях.

5.Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Исследования выполнены Ткаченко Л.В. в соответствии с целью и задачами диссертации. Автором подобран и применен комплекс необходимых для исследования методик, что основывается на глубоком анализе литературы. Диссертант осуществил анализ данных литературы, полученных результатов и обработку материалов. Судя по уровню научной подготовленности, содержанию публикаций Лия Викторвна Ткаченко глубоко вникла в сущность поставленной проблемы, освоила необходимые методы исследований, самостоятельно получила результаты, обобщила их и обстоятельно изложила в диссертационной работе.

6.Оценка содержания диссертации.

Диссертационная работа изложена на 292 страницах компьютерного текста (Microsoft Word) и включает в себя введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований, обсуждения, выводы, практические предложения, список литературы. Работа иллюстрирована 59 рисунками макро- и микрофотографиями, 32 таблицами. Библиографический список включает 319 наименований.

Глава 1 «Обзор литературы» содержит информацию о макро и микроанатомии и физиологии трахеи, легких, лимфатической системе легких и их регионарных лимфатических узлов взрослого кролика. Приводятся сведения об интраорганном и экстраорганном лимфатическом русле легких. Раздел заканчивается заключением, в котором автор на основе анализа современной литературы выдвигает свою гипотезу о том, что лимфоток в разных звеньях лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов отличается, но закономерности его течения одинаковы.

В главе 2 «Собственные исследования», в разделе 2.1. «Материал и методы исследований» достаточно полно и в доступной форме изложены материалы и методы выполнения исследований. Здесь же достаточно подробно описываются запатентованные автором приборы и способы исследований.

Все использованные методы современны, информативны и адекватны поставленным задачам.

Раздел 3 «Результаты исследований», подраздел 3.1.1. и 3.1.2. содержат данные о морфо-функциональной характеристике лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов у взрослого кролика в норме, базируясь на результатах МРТ и морфологических исследованиях. Приводятся особенности топографии некоторых анатомических образований грудной полости, лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов взрослого кролика в норме. В подразделе 3.1.3. подробно изложены результаты эксперимента по аэрозольному введению в легкие мелкодисперсных порошкообразных частиц, особенности распределения их в лимфатической системе легких и их регионарных лимфоузлах во временном аспекте. В подразделе 3.1.4. даются результаты прижизненной морфо-функциональной оценки лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов при аэрозольном введении мелкодисперсного порошкообразного индикатора у взрослого кролика.

Завершается диссертационная работа главами (3,4, 5 и 6): обсуждением полученных результатов, выводами и практическими предложениями, списком литературы.

Выводы отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложена доступным языком, легко читается, хорошо иллюстрирована таблицами, рисунками, макро- и микрофотографиями.

7.Реализация результатов исследования.

Основные положения диссертационной работы внедрены в учебный процесс аграрных и медицинских вузов России. Материалы диссертации апробированы на 19 конференциях, выставке научных достижений ученых Алтайского края.

8.Замечания, вопросы и пожелания.

Диссертационная работа написана грамотно, выполнена на высоком научно - методическом уровне не вызывает принципиальных возражений.

В качестве замечаний следует указать на следующее:

1. В разделе «Обзор литературы» содержание подраздела 1.1. не совсем соответствует заявленному названию.
2. В библиографическом списке иностранных авторов более 40 % источников десяти, двадцати, тридцати и более летней давности. Желательно было бы привести более современную литературу.

В процессе рецензирования работы возникли вопросы, на которые хотелось бы получить от автора ответы во время защиты:

- 1.Как Вы объясните неравномерность локализации индикатора в различных долях правого и левого легкого?
2. В выводе 1 автор утверждает, что «Лимфатическая система легких взрослого кролика представлена корневыми лимфокапиллярами- лимфопосткапиллярами – лимфатическими сосудами - интраорганными лимфатическими узлами – свободными альвеолярными макрофагами – эфферентными и афферентными лимфатическими сосудами – регионарными лимфатическими узлами легких (у 10 % исследованных животных)». А у 90 % исследованных кроликов лимфатическая система легких имеет другое строение?
- 3.В этом же выводе автор утверждает что «...у 30% исследованных животных не регистрировались интраорганные лимфатические узлы». Хотя в выводе 2 автор заявляет, что «Интраорганные лимфатические узлы в легких взрослого кролика располагаются парабронхиально, параартериально, паравенозно, а также парабронхоартериально и парабронховенозно... В механизме лимфотока они играют роль «губки», которая сохраняет индикатор на протяжении до 1 мес.». Возникает вопрос: какие образования берут на себя функции отсутствующих интраорганных лимфоузлов у 30% исследованных кроликов, не имеющих этих лимфоузлов?
4. Почему накопление максимально крупных групп частиц индикатора происходит в правой средней и правой каудальной долях легкого? Как это может

быть связано с развитием патологического процесса в легких (например, аспирационной пневмонии, бронхопневмонии, крупозной пневмонии и др.)?

5. Каковы перспективы практического использования полученных результатов?

В работе имеются отдельные опечатки и неудачные стилистические выражения, но они не принципиальны и не касаются ключевых позиций.

Необходимо отметить, что указанные замечания, возникшие при чтении диссертации, не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

10. Заключение.

Диссертация Ткаченко Лии Викторовны на тему: «Морфо-функциональная характеристика лимфатической системы легких и их регионарных лимфатических узлов кроликов в норме и эксперименте» является завершенной научной квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной проблемы, имеющей теоретическое и практическое значение для лимфологии, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки России», предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

заведующая кафедрой «Внутренних незаразных

болезней, патофизиологии, клинической

диагностики, фармакологии и токсикологии»

ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет»,

д-р вет. наук (06.02.01), профессор.

(Гражданин Российской Федерации),

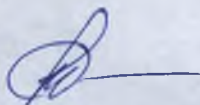
346493, Ростовская область,

Октябрьский район, п. Персиановский,

ул. Мичурина 11, кв.8

ФГБОУ ВПО ДГАУ,

Раб.тел. –8(86360)36139



Дерезина Т.Н.

25.08.2014 г.

Подпись доктора ветеринарных наук, профессора Дерезиной Татьяны Николаевны заверяю:

Секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВПО ДГАУ, доцент



Мажуга Г.Е.