

Отзыв

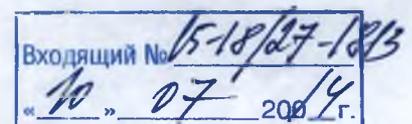
на автореферат диссертации **Ткаченко Лии Викторовны** «Морфо-функциональная характеристика лимфатической системы легких и их региональных лимфатических узлов кроликов в норме и эксперименте», представленной к публичной защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность проблемы. Лимфология представляет собой интегративную медико-биологическую науку. Большинство классических исследований проводится на секционном материале, с использованием в качестве объектов исследования животных. Наиболее востребованной животной моделью является кролик, что делает актуальными исследования базовых параметров по нормальной морфологии и физиологии иммунной системы.

Совокупность иммунопатологических изменений в бронхах и паренхиме легких позволяет рассматривать легкие и их лимфатические узлы как орган местного иммунитета, что дает возможность более широкой функциональной оценки данной системы в синергизме иммунологических реакций.

О результатах исследования. Рецензируемая докторская диссертация является фундаментальным научным трудом в области лимфологии. При этом следует отметить, что исследования диссертанта были так выстроены, что, в конечном счете, внесен конкретный вклад как в теоретическую, так и клиническую лимфологию.

Долгое время лимфология как научная дисциплина подпитывалась в основном морфологическими исследованиями. В ветеринарии лимфатическая система исследовалась очень мало и слабо. В этой связи диссертация Ткаченко Л.В. носит приоритетный характер. Показано, что лимфатическая система легких взрослого кролика представлена корневыми лимфокапиллярами, лимфопосткапиллярами, лимфатическими сосудами, интраорганными



лимфатическими узлами, свободными альвеолярными макрофагами, эфферентными и афферентными лимфатическими сосудами, региональными лимфатическими узлами легких (у 10% исследованных животных).

Итак, это достаточно мощная относительно самостоятельная система, функционально очень важная, фильтрующая система. И как ни странно, менее всего изученная в области ветеринарной медицины.

Диссертант детально изучила морфологическую архитектуру лимфатической системы кроликов, что позволило ей провести экспериментальное клиническое исследование данной системы. Для этого был использован оригинальный прием. Так, с помощью ею же разработанного устройства в организм кролика через дыхательную систему был введен (ингалирован) мелкодисперсный порошкообразный индикатор, в качестве которого использовался активированный уголь.

Данный опыт позволил установить, что уже через 60 минут после ингаляции, индикатор проникает в мелкие лимфатические сосуды паренхимы легких кролика в средней и высокой концентрации. Часть его осаждалась в паренхиме с последующим фагированием, а часть по лимфотоку поступала в синусы интраорганных лимфатических узлов (где процесс накопления продолжался). Другая часть по эфферентным сосудам продвигалась в региональные лимфатические узлы, осаждаясь там в синусах.

Через месяц индикатор регистрировался в очень низкой концентрации.

В этом и есть суть клинической лимфологии.

Заключение. Беря во внимание актуальность проблемы, большое научно-практическое значение результатов исследований, методический уровень исследований, широкое внедрение практических рекомендаций, считаем, что диссертация «Морфо-функциональная характеристика лимфатической системы легких и их региональных лимфатических узлов кроликов в норме и эксперименте» отвечает требованиям п.7 «Положения ВАК...» Минобрнауки РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **Ткаченко Лия Викторовна** достойна присуждения ей искомой ученой

степени доктора биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Доктор ветеринарных наук, профессор,
заслуженный деятель науки Российской
Федерации, заведующий кафедрой
физиологии и биохимии человека и
животных Новосибирского
госагроуниверситета

Смирнов
Павел Николаевич

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры физиологии и биохимии человека
и животных Новосибирского
госагроуниверситета

Котлярова
Ольга Сергеевна

Адрес: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова 160 ФГБОУ ВПО
«Новосибирский государственный аграрный университет»

конт. тел. 8-(383) 264-28-00

26.06.2014

