

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

КАШИНА АЛЕКСАНДРА ДМИТРИЕВИЧА НА ТЕМУ «МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭНДОТЕЛИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОГО КАПИЛЛЯРА, ЛИМФАТИЧЕСКОГО ПРОТОКА И КРАЕВОГО СИНУСА ЛИМФАТИЧЕСКОГО УЗЛА»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.01 — анатомия человека (биологические науки)

Работа посвящена морфофункциональному строению эндотелия лимфоносных путей. Данная проблема разрабатывалась в 60-х - 90-х годах отечественными и зарубежными учеными. После некоторого перерыва в изучении лимфатическая система вновь привлекла внимание ученых, что было связано с разработкой новых методов визуализации лимфатического эндотелия и развитием методов световой и электронной микроскопии. Исследования последних лет позволяют по-новому посмотреть на имеющиеся данные и осмыслить общепринятые гипотезы. Поэтому представленная работа является несомненно актуальной.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые были представлены морфологические доказательства строения внутрискладчатого клапана в лимфатическом капилляре кишечной ворсинки. Существование такой структуры было предсказано еще в 60-е годы XX века, а в 2007 году было продемонстрировано П. Балукком в лимфатическом капилляре трахеи. Между тем было неясно, является ли такое строение контактов характеристикой всех лимфатических капилляров или это особенность капилляров трахеи. Поэтому полученные в работе данные являются актуальными и существенно расширяют наше представление о процессе образования лимфы. Оригинальными являются также данные сравнительного анализа строения эндотелия и выделения фенотипических групп эндотелиальных клеток.

Представленная работа проиллюстрирована большим объемом микрофотографий, которые подтверждают полученные автором данные. Методика отбора образцов для микроскопического исследования объективная, а полученные количественные данные обработаны статистическими методами исследования. Поэтому объективность и обоснованность полученных результатов не вызывает сомнения.

Работа имеет как теоретическое значение для развития микроанатомии лимфатической системы, так и практическое применение. Полученные данные используются в учебном процессе высших учебных заведений. Предложенные в диссертации методы и методические подходы могут использоваться для тестирования свойств синтетических носителей терапевтических молекул при разработке методов таргетной терапии.

Заключение

Диссертационная работа Кашина Александра Дмитриевича на тему «Морфофункциональные особенности эндотелия лимфатического капилляра, лимфатического протока и краевого синуса лимфатического узла», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.01 — Анатомия человека (биологические науки), о которой можно судить по представленному автореферату, является законченной научно-квалификационной работой. В диссертации решена научная проблема - выявлены особенности эндотелия в лимфатическом капилляре, краевом синусе лимфатического узла и в лимфатическом протоке. По актуальности выбранной темы, объему и методическому уровню

исследований, научной новизне и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 01.10.2018), а ее автор Кашин Александр Дмитриевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.01 - Анатомия человека (биологические науки).

Мартынов Александр Николаевич
Директор ООО «Центр современной ветеринарии»
Доцент, кандидат ветеринарных наук
(06.02.06 – Ветеринарное акушерство и
биотехника репродукции животных)



Мартынов А.Н.

Подпись Мартынова Александра Николаевича заверена.

16.05.2022

ООО «Центр современной ветеринарии»

г. Иваново, ул. Панина 26 А, 89605021000

info@csv-iv.ru