

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)

Лимфатическая система, включающая сосуды и иммунные органы, играет критическую роль в патогенезе самых различных заболеваний, поэтому в последние годы вновь возрос интерес ученых к ее строению и функциональной роли в организме. При этом, остаются актуальными исследования лимфатического эндотелия, в частности его проницаемость в различных условиях и при некоторых генетических «дефектах», а также механизмов транспорта макромолекул. Последние особенно важны для быстро развивающейся отрасли фармакологии – таргетной терапии с использованием лимфоносного русла. Поэтому тема данного диссертационного исследования актуальна, а комплекс использованных методов позволил получить новые данные о строении эндотелия лимфоносных путей, как ключевой структуре, участвующей в реабсорбции и транспорте лимфы.

Научная новизна исследования определяется тем, что впервые на модельных объектах проведен комплексный сравнительный анализ ультраструктуры эндотелиальных клеток лимфатического капилляра, краевого синуса лимфатического узла, лимфатического протока и были выявлены особенности организации межэндотелиальных соединений, а также показано отсутствие трансцитоза хиломикрон (диаметром 30-100 нм) при низкой липидной нагрузке на слизистую оболочку тонкой кишки. Кроме того, получены новые морфологические доказательства гипотезы транспорта макромолекул в просвет лимфатического капилляра через «синусоидный» контакт, о существовании которого стало известно сравнительно недавно.

Представленные в работе результаты и полученные выводы подтверждены достаточным объемом исследований, подбором комплекса современных микроанатомических методов, проиллюстрированы микрофотографиями и данными морфометрии и статистики. Поэтому объективность и достоверность результатов исследования не вызывает сомнения.

Практическое значение имеет предложенный в работе экспериментальный подход, который можно использовать для дальнейшего поиска и изучения молекулярных конструкций на основе липофильных низкомолекулярных лекарственных препаратов, которые после всасывания в кишечнике включались бы в состав хиломикрона. Важное теоретическое значение имеют данные о строении внутрстеночного клапана в стенке лимфатического капилляра, которые уточняют принятые в настоящее время механизмы реабсорбции лимфы.

По теме диссертации опубликованы 10 научных работ, из которых две - в научных рецензируемых журналах, где должны быть представлены результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, в том числе одна публикация в журнале, индексируемом в международной реферативной базе данных Scopus.

Заключение. Диссертационное исследование Кашина Александра Дмитриевича на тему «Морфофункциональные особенности эндотелия лимфатического капилляра, лимфатического протока и краевого синуса лимфатического узла», представленное к

ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России
Диссертационные советы
Вх. № 495 от 19.05.2022 г.

защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.01 – Анатомия человека (биологические науки), является законченной научноквалификационной работой, в которой решена научная проблема изучения особенностей строения эндотелия в лимфатическом капилляре, краевом синусе лимфатического узла и 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).

Заведующая кафедрой биологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

доктор биологических наук, профессор



Петрова М.Б.

06.05.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России)

Адрес: 170100, Российская Федерация, Тверская область, г. Тверь, улица Советская, дом 4

Телефон +7 (4822)32-17-79

Email info@tvgma.ru

сайт <https://tvgmu.ru>

