

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казьмина Андрея Сергеевича «Патоморфологические и иммуногистохимические изменения в сосудах легких в разные сроки летальных исходов больных при COVID-19», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 Патологическая анатомия

Диссертационная работа Казьмина А.С. посвящена вполне актуальной проблеме – выявлению патоморфологических и иммунофенотипических изменений в сосудах лёгких при пневмонии, вызванной COVID-19, с учетом динамики заболевания. Представляет несомненный интерес исследование роли тромбоцитарно-эндотелиальных молекул клеточной адгезии CD31 и эндотелиального фактора фон Виллебранда в развитии сосудистых изменений у пациентов. Существенным достоинством выполненной работы можно считать то, что гистологические и иммуногистохимические методы дополнены компьютерным морфометрическим анализом с определением коэффициента площади окрашивания и последующей статистической обработкой результатов количественного исследования.

Автором выявлены деструктивные и гиперпластические изменения клеток эндотелия, а также перекалибровка сосудов. Наиболее выраженные деструктивные патологические процессы в стенках кровеносных сосудов в виде фибриноидных изменений и тромбоза возникают через 15-21 суток от начала COVID-19 пневмонии. Показано, что в основе поражения сосудов лёгких при COVID-19 лежит прогрессирующая эндотелиопатия, что подтверждено результатами иммуногистохимического исследования и морфометрической оценки маркеров эндотелиальной дисфункции.

Установлено, что воспалительные изменения в легких при COVID-19 имеют стадийный характер и характеризуются экссудацией (0-14 суток), экссудацией и некрозом (15-21 суток), пролиферацией и фиброзом (22-40 суток) с прогрессирующим снижением соотношения CD15/CD68 за счет

преобладания макрофагов в клеточном инфильтрате. Полученные результаты расширяют знания о патогенезе COVID-19 в разные сроки заболевания.

В работе использованы вполне современные и адекватные поставленным задачам методы исследования, объем клинического материала достаточный. Полученные данные и результаты исследования отличаются новизной, имеют как теоретическую ценность, так и практическую значимость. Материалы диссертационной работы представлены на профильных конференциях. По теме диссертации имеется достаточное количество научных публикаций. Положения, выносимые на защиту, выводы диссертационной работы, практические рекомендации обоснованы, соответствуют полученным результатам.

Автореферат написан грамотно, хорошо проиллюстрирован и отражает все разделы выполненной научной работы. Выводы обоснованы, логично вытекают из результатов проведенного исследования.

Надо отметить, что результаты морфометрии описаны с использованием медианы, нижнего и верхнего квартилей в виде $Me [Q1; Q3]$, по-видимому, в связи с отсутствием нормального распределения, что сделано совершенно правильно, но не отмечено в автореферате. Это можно рассматривать как техническую ошибку.

Существенных замечаний по работе нет.

На основании данных, представленных в автореферате, можно сделать заключение о том, что диссертационное исследование Казьмина Андрея Сергеевича «Патоморфологические и иммуногистохимические изменения в сосудах легких в разные сроки летальных исходов больных при COVID-19», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. – Патологическая анатомия, является самостоятельно выполненной завершённой научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, совокупность которых имеет значение для патологической анатомии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в ред. Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016г. №335, от 02.08.2016г. №748, от 29.05.2017г. №650, от 28.08.2017г. №1024, от 01.10.2018г. №1168, от 20.03.2021г. №426, от 11.09.2021г. №1539), предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Казьмин Андрей Сергеевич достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2. Патологическая анатомия.

Заведующий кафедрой патологической анатомии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кубанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор биологических наук профессор
Славинский Александр Александрович

Адрес: 350063, Российская Федерация,
г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 4.

Телефон: +7 (861) 252-87-81

E-mail: pathology@ksma.ru

24 апреля 2023 г.

