

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени
кандидата медицинских наук Омаровой Жанны Рубеновны
«Патоморфология легких при интерстициальной вирусной пневмонии,
вызванной SARS-COV-2» по специальности 3.3.2 - Патологическая
анатомия

Актуальность темы.

Информация об эпидемиологии, клинической картине, методах профилактики и вариантах лечения новой коронавирусной инфекции COVID-19 постоянно обновляется. Однако, вопросы патогенеза, особенности морфологических проявлений в разные сроки заболевания, нарушения коагуляции изучены остаются малоизученными. При вирусной интерстициальной пневмонии, типичным морфологическим проявлениями является диффузное альвеолярное повреждение (ДАП). Остаётся нерешенным вопрос о частоте тромбозов сосудов легких и соответствии стадий ДАП с длительности заболевания. Автор впервые привел описание гистологических изменений в легких при «цитокиновом шторме». В диссертации впервые проведено прицельное сравнение гистологических изменений легких при новой коронавирусной инфекции на основании данных прижизненно выполненных КТ- исследований легких.

В связи с вышеизложенным тема диссертации, выбранная автором представляется актуальной для понимания процессов патогенеза и профилактики вирусной пневмонии вызванной SARS-COV-2.

Научная новизна исследования.

В работе с помощью современных методов патологоанатомического исследования и сопоставления морфологических изменений с клинико-инструментальными данными при интерстициальной пневмонии, вызванной

вирусом SARS-CoV-2, впервые определен профиль пациентов с тяжелым течением новой коронавирусной пневмонии, включая пол, возраст и спектр коморбидных заболеваний; морфогенез поражения органа; установлено, что структурные изменения в легких соответствуют вирусной интерстициальной пневмонии в виде ДАП, выявлено, что отличительной особенностью интерстициальной вирусной пневмонии, вызванной SARS-COV-2, является неполное соответствие между длительностью заболевания и фазами ДАП; доказано прямое воздействие вируса на различные структуры ткани легких, включая эндотелиоциты и перициты кровеносных сосудов, что приводит к развитию коагулопатии и тромбообразованию, играющих важную роль в танатогенезе; описаны микроскопические изменения в легких при «цитокиновой шторме»; продемонстрировано, что КТ-симптомы «матовое стекло» и «булыжная мостовая» чаще являются отражением гистологических изменений при экссудативной фазе ДАП, а симптомокомплекс «организующейся пневмонии» свидетельствует о поздней, продуктивной фазе ДАП; в тоже время консолидация при КТ-исследовании соответствовала участкам выраженных внутриальвеолярных кровоизлияний и/или организующейся пневмонии, выявлено, что присоединение бактериальной пневмонии чаще происходит у пациентов при интубации трахеи и искусственной вентиляции легких.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Результаты, проведенного автором, исследования при вирусной пневмонии, вызванной SARS-CoV-2 уточнили данные о структурных изменениях в легких, расширили представления о характере общепатологических процессов, лежащих в основе повреждений и позволяют установить динамику развития и характер течения патологического процесса при новой коронавирусной инфекции. Полученные данные дают представление о морфологическом субстрате различных КТ-симптомов в разные фазы заболевания. Данное исследование имеет важное прикладное значение – понимание процессов развития заболевания и динамических

изменений на разных стадиях заболевания, что может позволить клиницистам и фармакологам разрабатывать подходы к лечению на разных сроках с целью предупреждения прогрессирования инфекции и развития осложнений.

Публикации.

По теме диссертации опубликовано 5 научных работ в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Цель и задачи сформулированы четко, выводы логично вытекают из цели, обоснованы репрезентативным материалом (196 наблюдений). Автореферат диссертации полностью отражает результаты, полученные автором. Принципиальных замечаний не имею.

Заключение.

Диссертация Омаровой Ж. Р. «Патоморфология легких при интерстициальной вирусной пневмонии, вызванной SARS-COV-2» по специальности 3.3.2 - патологическая анатомия

является научно-квалификационной работой, в которой на основании проведенных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое научное достижение в области изучения инфекционной патологии. Результаты проведенного исследования имеют большое научное и практическое значение для патологической анатомии и пульмонологии. По актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Омаровой Ж.Р. соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1 1 68, от 20.03.2021 №426, от 11 .09.2021 №1539, с изменениями, внесенными постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 №75, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021

№1539), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Жанна Рубеновна Омарова заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.3.2 – патологическая анатомия.

заведующий кафедрой пульмонологии
ФГАОУ ВО «Первый МГМУ им. И.М.
Сеченова» (Сеченовский Университет),
гл. пульмонолог Минздрава России

д.м.н., профессор, академик РАН



Авдеев Сергей Николаевич

« 24 » октября 2022 г.

Подпись С.Н. Авдеева заверяю:

