

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омаровой Жанны Рубеновны
«ПАТОМОРФОЛОГИЯ ЛЕГКИХ ПРИ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЙ
ВИРУСНОЙ ПНЕВМОНИИ, ВЫЗВАННОЙ SARS-COV-2» представленной
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
3.3.2 – «Патологическая анатомия»

Диссертационная работа посвящена актуальной научно-практической теме изучению патологической анатомии легких при интерстициальной вирусной пневмонии, вызванной SARS-CoV-2.

Цель и задачи сформулированы конкретно и четко. В диссертации использована ткань легких от 196 умерших с интерстициальной вирусной пневмонией, вызванной SARS-COV-2. Комплекс методов исследования приведенных в диссертации адекватен поставленным цели и задачам.

В диссертации было показано, что при критически тяжелом течении COVID-19 доля умерших старше 60 лет составила 77%, преобладали мужчины, среди сочетанных заболеваний наиболее часто встречались ИБС и/или артериальная гипертензия - в 48% наблюдений, сахарный диабет – в 21%, ожирение – в 10%, болезни органов дыхания - в 8%, злокачественные новообразования – в 8%, другие заболевания – в 5%.

При COVID-19 развивается вирусная интерстициальная пневмония в виде диффузного альвеолярного повреждения, у четверти умерших - с выраженным альвеолярно-геморрагическим синдромом, распространенными тромбозами ветвей легочной артерии, вен и капилляров межальвеолярных перегородок. Автором выявлено, что при новой коронавирусной пневмонии имеет место неполное соответствие фаз диффузного альвеолярного повреждения длительности заболевания, а также – у 35,2% умерших – сочетание признаков экссудативной и пролиферативной фаз ДАП, что связано с персистенцией вируса в ткани легких. Иммуногистохимическое

исследование удалось обнаружить присутствие вируса SARS-CoV-2 в альвеолоцитах, эпителиоцитах бронхиол, эндотелии и гиалиновых мембранах в экссудативную фазу; в миофибробластах, бронхиолярном и метаплазированном эпителии и миоцитах стенок бронхов и сосудов – в пролиферативную. Автору впервые удалось описать клинико-морфологические критерии «цитокинового шторма» с обнаружением активированных макрофагов, апоптоза в виде внутриальвеолярных и фагоцитированных апоптозных телец, косвенным свидетельством которого является экспрессия TNF α в фагосомах макрофагов, при этом вирус SARS-CoV-2 был выявлен только в капиллярах межальвеолярных перегородок. По моему мнению наиболее важным достижением автора следует считать проведенное прицельное рентгено-морфологическое сопоставление на аутопсийных легких. Это позволило обнаружить, что КТ-симптом «матового стекла» соответствует ранним изменениям при экссудативной фазе ДАП в виде внутриальвеолярного отека, гиалиновых мембран при наличии внутриальвеолярного и интерстициального воспаления и очаговых кровоизлияний. В тоже время было показано, при симптоме «булыжной мостовой» имеет место мозаичное распределение описанных выше изменений. Кроме того, автору удалось показать, что при КТ-симптоме организующейся пневмонии гистологические изменения соответствовали пролиферативной фазе ДАП с наличием внутриальвеолярной грануляционной ткани и/или фибрина в сочетании с участками дистелектазов. Консолидация при КТ легких соответствовала морфологическим участкам выраженных внутриальвеолярных кровоизлияний и/или организующейся пневмонии.

Автором предложены практические рекомендации, в которых она считает, что использование анализа морфологических изменений при разных КТ-симптомах новой коронавирусной пневмонии может помочь при назначении и коррекции терапии на разных стадиях вирусной интерстициальной пневмонии.

Результаты диссертации изложены в выводах, логично вытекающих из материалов проведенного исследования, полностью соответствуют цели и задачам. Основные результаты диссертации полностью отражены в 6 научных работах, из них - 5 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Принципиальных замечаний к автореферату не имею.

Диссертационная работа Омаровой Жанны Рубеновны соответствует критериям, установленным "Положением о присуждении ученых степеней" (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями Постановлений Правительства РФ от: 21.04.2016 г. № 335; 02.08.2016 г. № 748; от 29.05.2017 г. № 650), а ее автор достойна присвоения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.2 – «Патологическая анатомия».

Заведующий кафедрой патологической анатомии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский
университет» Минздрава РФ,

доктор медицинских наук по специальности

1.5.22. - Клеточная биология,

профессор

Смирнов Алексей Владимирович

Адрес: 400131, Российская Федерация,

г. Волгоград, ул. Рокоссовского, 1Г

Телефон: +7 (8442) 37-58-74

E-mail: examenpatanatomia.volggmu@gmail.com



31.10.2022.