

Павлюкова А.А., Левая А.А.

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕГКИХ ПРИ COVID-19

Научный руководитель: ст. преп. Мишин А.В.

Кафедра патологической анатомии

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель

Актуальность. COVID-19 – это инфекционное заболевание, вызванное вирусом SARS-COV-2. SARS-COV-2 - это одноцепочечный РНК-содержащий вирус, который принадлежит к семейству Coronaviridae.

На март 2023 г. в мире зарегистрировано 6 907 106 смертельных случаев от коронавирусной инфекции.

Цели: Рассмотреть результаты гистологического исследования ткани легких у умерших пациентов с диагностированным COVID-19.

Материалы и методы. Проведен анализ 110 протоколов патологоанатомических вскрытий пациентов, проведенных на базе патологоанатомического отделения общей патологии № 5 ГУЗ «Гомельское областное клиническое патологоанатомическое бюро» за период с 1 января 2022 по 31 декабря 2022 г. Среди пациентов было 70 мужчин и 30 женщин в возрасте от 31 до 70 лет. Были исключены пациенты с соматической патологией, при которой характерно поражение легких.

Причиной смерти выбранных пациентов послужило развитие острой дыхательной недостаточности.

Диагноз Covid-19 был подтвержден лабораторным методом исследования, а именно методом полимеразной цепной реакции.

Результаты. При анализе результатов гистологического исследования микропрепаратов ткани лёгкого, у 100% умерших пациентов были обнаружены следующие результаты: полнокровие сосудов и капилляров межальвеолярных перегородок, в просвете сосудов стаз эритроцитов, фибриновые тромбы, интерстициальный лимфогистиоцитарный воспалительный инфильтрат, внутриальвеолярный отек, единичные гиалиновые мембраны, очаги десквамированных пластов «уродливых» клеток альвеолярного эпителия, склероз, участки десквамации эпителия.

Выводы. На основании полученных результатов можно предположить, что в основе возникновения данных гистологических изменений лежит гиперэргическая иммунная реакция на SARS-COV-2, что обуславливает бурное развитие иммунной воспалительной реакции, выраженного синдрома системной воспалительной реакции, с тяжелой альтерацией ткани легких в виде диффузного альвеолярного повреждения.