

Левая А.А, Павлюкова А.А

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕПАТОЦИТОВ ПРИ COVID-19

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

Кафедра патологической анатомии

Гомельский государственный медицинский университет, г. Гомель

Актуальность. COVID-19 — это острая респираторная инфекция, которая вызвана вирусом SARS-CoV-2. Данное состояние характеризуется развитием острой сердечной и дыхательной недостаточностью, что в свою очередь может привести к летальному исходу.

В 2020 году в исследовании, опубликованном в Коммьюникейшнз Байолоджи, под руководством Таиши Киимура, была рассмотрена способность гепатоцитов, выполняющих роль сигнальных клеток, помогать иммунной системе в контроле над вирусными инфекциями. Дж. Уитон подчеркивает, что «белок IRF1, использующий гепатоциты с целью подавления CVV 3, активирует большой набор противовирусных генов и адаптируется под подавление определённого набора вирусов»

Цель: проанализировать изменения клеток паренхимы печени в аутопсийном материале по данным протоколов патологоанатомических вскрытий у умерших пациентов с диагностированным COVID-19.

Материалы и методы. Проведен анализ 110 протоколов патологоанатомических вскрытий пациентов, проведённых в патологоанатомическом отделении № 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 было характерно поражение печени.

Непосредственной причиной смерти выбранных пациентов послужило развитие острой дыхательной недостаточности.

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

Результаты исследования и их обсуждение. При анализе протоколов патологоанатомических вскрытий наблюдались следующие результаты: у 90% пациентов было обнаружена белковая дистрофия гепатоцитов (гиалиново-капельная и гидропическая), у 100% пациентов была обнаружена жировая дистрофия гепатоцитов (в частности, диффузная—15%, крупнокапельная—40%, мелкокапельная—40%, а также мелко-, и крупнокапельная—5%). Также при микроскопическом исследовании были выявлены единичные гепатоциты, нагруженные пигментом (билирубин и липофусцин) у 35% пациентов.

Выводы. На основании полученных данных, можно сделать вывод о том, что при инфекции COVID-19 поражаются гепатоциты, что подтверждается наличием белковой и жировой дистрофий, а также наличием единичных гепатоцитов нагруженных пигментом. Причиной смерти данных пациентов с COVID-19 послужило развитие острой дыхательной недостаточности, что не исключает гипоксию, вызванную легочной недостаточностью, как ведущий фактор в развитии изменений в клетках паренхимы печени.