

Рябчун И. И., Лиходедова М. А.
**ВЛИЯНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ
НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ СИСТЕМУ**
Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Гузов С. А.
Кафедра патологической анатомии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В конце 2019 года в Китае зарегистрирована серия случаев пневмонии не установленной этиологии. Следующие исследования выявили что пневмония не ясной этиологии является коронавирусная инфекция 2019 - nCov (COVID-19). За короткий период времени эпидемия новой коронавирусной инфекции переросла в пандемию, охватившую более 200 стран мира, и до сих пор является одной из самых востребованной темой для дискуссий и исследований. Актуальность темы коронавирусной инфекции заключается в том, что есть доказательная база, которая подтверждает, что штамм - SARS-CoV-2 влияет на системы организма человека, основной мишенью при COVID-19 являются лёгкие с развитием острого синдрома респираторной недостаточности, но вирус так же тропен к ЦНС, мышечной и иммунной системам. Данная научная работа включает актуальные данные по этиологии и патогенезу коронавирусной инфекции нового типа, а также отражает представления о влиянии COVID-19 на центральную нервную систему.

Цель: выявить патологоанатомические особенности влияния коронавирусной инфекции на центральную нервную систему человека.

Материалы и методы. Проведен анализ 15 протоколов вскрытий умерших от ковид-инфекции, подтвержденной при жизни и постмортально с помощью ПЦР-метода (полимеразная цепная реакция), у которых определялись морфологические признаки поражения головного мозга. Подробно изучили изменения в структуре головного мозга на макропрепаратах и микропрепаратах.

Результаты и их обсуждение. Проведенный морфологический анализ гистологических срезов головного мозга позволил выявить поражение эндотелия мелких сосудов с развитием тромбогеморрагического процесса, ишемические изменения нейронов и астроцитов вплоть до образования обширных очагов ишемического и геморрагического некроза. Отмечены характерные изменения хроматина периваскулярных астроцитов. В ганглиозных клетках данных поражений не наблюдалось. Это согласуется с данными мировой литературы, в которых указана экспрессия агента в астроцитах без существенных поражений нейронов. В трех наблюдениях был диагностирован серозно-гнойный менингоэнцефалит. Обзор ряда источников иностранной литературы позволяет сделать вывод о возможности поражения центральной нервной системы при ковид-инфекции (78 из 214 случаев). При этом выделяется 2 группы процессов: поражения центральной нервной системы, поражения периферической нервной системы.

Выводы. Морфологический анализ 15 случаев с подтвержденной при жизни и постмортально ковид-инфекцией показал характерные поражения эндотелия мелких сосудов и периваскулярной астроглии, вторичные изменения ганглиозных элементов с развитием обширных ишемических и геморрагических некрозов тканей мозга, а в 20% наблюдений возможность развития серозно-гнойного менингоэнцефалита.