

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОРАЖЕНИЯ ЛЁГКИХ У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19 ПО ДАННЫМ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИХ ВСКРЫТИЙ

Гришина А. Б., Клышейко В. В., Мусик П. С.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: старший преподаватель Бутолина К. М.

Актуальность. Наиболее тяжелым клиническим проявлением COVID-19 является вирусная интерстициальная пневмония. Морфологические изменения легких при COVID-19 разнообразны и обсуждаются в статьях зарубежных и отечественных исследований [1, 2]. Подчеркивается чрезвычайная важность проведения аутопсий, которые дают неоценимую информацию о морфологическом субстрате данной инфекции, тесно связанном с возможными клиническими проявлениями.

Цель. Провести анализ морфологических изменений в легких у умерших от COVID-19 по результатам вскрытий в 2020-2021 гг.

Методы исследования. Проведен ретроспективный анализ данных аутопсий пациентов, страдавших COVID-19, из архива ГПО № 2 Гродненского областного клинического патологоанатомического бюро.

Результаты и их обсуждение. Проанализировано 58 аутопсий пациентов, страдавших COVID-19. Женщин было 30 (51,7%), мужчин – 28 (48,3%) ($p=0,7$). Возраст умерших колебался от 35 до 92 лет. Умерших молодого возраста (18-44 года) было 3 (5,17%) человека, среднего (45-59 лет) – 7 (12,07%), пожилого (60-74 года) – 25 (43,1%), старческого (75-90 лет) – 21 (36,21%), долгожителей (старше 90 лет) – 2 (3,45%) человека.

Продолжительность нахождения пациентов в стационаре составила от 3 часов до 37 дней (средняя продолжительность пребывания $10,9 \pm 8,8$ дней). Поражение легких отмечалось во всех наблюдениях. Одностороннее поражение лёгких имелось у 12 (20,7%) человек (11 (91,7%) – левостороннее, 1 (8,3%) – правостороннее), а двустороннее – у 46 человек (79,3%). При макроскопическом исследовании легкие были увеличенными в размере и массе, уплотнены, темно-красного цвета, тонули при погружении в формалин.

По данным вирусологического и бактериологического исследования установлено, что в 42 (72,4%) наблюдениях присоединялась бактериальная инфекция, а в 4 (6,9%) – бактериально-микотическая. Наиболее частыми присоединившимися возбудителями были клебсиеллы и протей, а также стрептококки, стафилококки, кишечная палочка и грибы рода *Candida*. У 6 (10,3%) пациентов развился сепсис.

Исходя из данных гистологического исследования лёгочной ткани выявлены следующие изменения: венозно-капиллярное полнокровие – в 52 случаях (89,7%), кровоизлияния в ткань лёгкого – в 45 (77,6%), воспалительный

экссудат – в 42 (72,4%), гнойное воспаление в стенках бронхов – 42 (72,4%), десквамация альвеолярного и бронхиального эпителия – в 36 (62%), воспалительный инфильтрат в межальвеолярных перегородках – в 35 (60%), гиалиновые мембраны – в 34 (58,6%), склероз – в 34 (58,6%), отёчная жидкость в альвеолах – в 32 (55,2%), ателектазы – в 28 (48,3%), фибрин – в 25 (43,1%), тромбоз сосудов – в 12 (20,7%), симпласты – в 10 (17,2%), эмфизема – в 3 (5,2%), метаплазия – в 2 (3,5%), карнификация – в 2 (3,5%), малокровие сосудов – в 2 (3,5%), абсцесс – в 1 (1,7%), изъязвление слизистой бронха – в 1 (1,7%), внутриальвеолярный некроз – в 1 (1,7%), фибринозный плеврит – в 1 (1,7) наблюдении.

Выводы. Таким образом, проведенное исследование показало, что поражения легких имелись у всех умерших с COVID-19 и чаще были двусторонними. Микроскопические изменения в легких характеризовались экссудативными и пролиферативными изменениями, связанными с действием коронавируса, а также изменениями, возникшими в связи с присоединением к вирусному компоненту бактериальной и грибковой инфекции.

ЛИТЕРАТУРА

1. Suess, C. Gross and histopathological pulmonary findings in a COVID-19 associated death during self-isolation / C. Suess, R. Hausmann // Int J Legal Med. – 2020. – Vol.134(4). – P. 1285-1290.
2. Патологическая анатомия, вызванная инфекцией SARS-CoV-2 / Коган Е.А. [и др.] // Судебная медицина. – 2020. – № 1 – С. 8-30.

К ВОПРОСУ О КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ

Гришкевич М. В., Дежиц А. Ю., Корень А. В.

Гродненский государственный медицинский университет

Научные руководители: к.м.н., доцент Хлебовец Н. И.,
зав. кафедрой, к.м.н. Томчик Н. В.

Актуальность. Новая коронавирусная инфекция COVID-19 является острым вирусным заболеванием, вызванным РНК-геномным вирусом рода Betacoronavirus семейства Coronaviridae. В большинстве случаев коронавирусная инфекция протекает в бессимптомной или легкой форме и не носит жизнеугрожающего характера.

Цель. Провести анализ заболеваемости коронавирусной инфекции у детей г. Гродно.

Методы исследования. Нами проведен анализ заболеваемости коронавирусной инфекцией среди детского населения по данным педиатрического отделения ГУЗ «Городская поликлиника №7 г. Гродно».