

УДК 616.98:578.834.1] :340.6:616-091

А.И. Авдеев, Г.Д. Дей

Случаи COVID-19 в практике судебно-медицинских экспертов

*Дальневосточный государственный медицинский университет, г. Хабаровск
Контактная информация: А.И. Авдеев, e-mail: ozd_fesmu@mail.ru*

Резюме

В статье показаны особенности патоморфологической картины новой для судебно-медицинских экспертов инфекционной патологии COVID-19 и особенности его эпидемиологии в ограниченный период 2020 года.

Ключевые слова: COVID-19, судебно-медицинская экспертиза, патоморфология.

A.I. Avdeev, G.D. Dei

COVID -19 cases in the practice of forensic experts

*Far Eastern State Medical University, Khabarovsk
e-mail: ozd_fesmu@mail.ru*

Summary

The article shows the features of the pathomorphological picture of COVID-19, a new infectious pathology for forensic medical experts, and the features of its epidemiology in the limited period of 2020.

Key words: COVID-19, forensic medical examination, pathomorphology.

Введение

11 февраля 2020 г. ВОЗ присвоила новой коронавирусной инфекции официальное название – COVID-19 («CoronaVirus Disease 2019»), Международный комитет по таксономии вирусов присвоил официальное название возбудителю этой инфекции – SARS-CoV-2, а 11 марта 2020 г. ВОЗ объявила о начале пандемии COVID-19, которая стала 11-й в XX–XXI веках.

В марте 2020 года в Хабаровском крае зафиксирован прирост случаев заболевания/смертности от новой коронавирусной инфекции и приведена в откры-

тых источниках [1], где указывается: статистика заболеваемости COVID-19 (на 19.06.2021): заражения -53 848; умерло –451; вылечившихся -51495; смертность -0.8% (по РФ - 2,4%) [1].

Обсуждение результатов

По данным КГБУЗ «Бюро судебно-медицинской экспертизы» г. Хабаровска (Бюро СМЭ) в период с февраля 2020 года по ноябрь 2020 года, было зафиксировано 32 случая смерти от COVID-19 при патологоанатомическом исследовании тел умерших из 198 случаев смерти от патологии органов дыхательной системы.

Статистическая обработка данных смертности с февраля 2020 года по ноябрь 2020 года от COVID-19 и органов дыхательной системы в Хабаровском крае отмечает:

- самое большое кол-во умерших от COVID-19 зафиксировано 12.07.2020 г. (5 человек) (1);

- по данным Бюро СМЭ заболеванню органов дыхательной системы (198 случаев) подвержен больше мужской пол (68%), преимущественно в возрасте старше 60 лет;

- среди женщин 66% заболевших в возрасте старше 60 лет из всех обследованных, а мужчин 41% в возрасте старше 60 лет и 23-25% в возрасте 40-50 лет и 50-60 лет;

- среди 198 исследований 87% атеросклеротической болезни сосудистой системы. Из них 122 случая (70%) среди мужского пола и 51 случай (30%) среди женского пола.

- из 32 случаев (16% от заболеваний органов дыхания) по половому признаку: 19 мужчин и 13 женщин. Женщины умирали чаще в возрасте старше 60 лет, а мужчины – 41-50 лет и старше 60 лет;

- из 32 в 9 случаях COVID-19 являлся основной причиной смерти.

- При определении COVID-19, как основной причиной смерти судебно-медицинский диагноз формулировался следующим образом.

Пример 1.

1. Основное заболевание: новая коронавирусная (SARS-CoV-2) инфекция с положительным лабораторным тестом (обнаружение РНК нового коронавируса (SARS-CoV-2) в легком и трахее). U07.1

2. Осложнение основного заболевания: двусторонняя тотальная фибринозная пневмония. Острый респираторный дистресс-синдром: диффузное альвеолярное повреждение в экссудативной фазе с цитопатическим вирус-ассоциированным эффектом, микроангиопатия, формирование гиалиновых мембран (по гистологическим данным). Дыхательная недостаточность.

3. Сопутствующие заболевания: атеросклероз сосудов головного мозга, сердца, аорты.

В тех случаях, когда COVID-19 не является основной причиной смерти (23 наблюдения) судебно-медицинский диагноз представлялся в виде.

Пример 2.

1. Основное заболевание: двусторонняя гнойная тотальная бронхопневмония, фибринозно-гнойный плеврит.

2. Осложнение основного заболевания и непосредственная причина смерти: острая сердечно-легочная недостаточность.

3. Сопутствующие заболевания: новая коронавирусная (SARS-CoV-2) инфекция, с положительным лабораторным тестом (обнаружение РНК нового коронавируса

(SARS-CoV-2) в легком, в трахее). Атеросклероз сосудов головного мозга, сердца, аорты.

В специальной литературе имеются данные о патоморфологии COVID-19 [2]. На нашем материале при аутопсии патологические изменения в легких разной степени тяжести и распространенности были выявлены у всех умерших от COVID-19. Исследование показало, что основным морфологическим проявлением в легких является диффузное альвеолярное повреждение (ДАП) в сочетании с вовлечением в патологический процесс сосудистого русла легких и альвеолярно-геморрагическим синдромом.

На аутопсии легкие увеличены в объеме и массе, причем у части больных поражены преимущественно задне-базальные отделы, а на вскрытии в их передних отделах наблюдается острое вздутие (ткань легких повышенной воздушности, розового цвета, режется с хрустом). Изменения легких макроскопически соответствовали понятию «шоковое легкое».

Ткань легких диффузно уплотнена и практически безвоздушна, с поверхности характерного «лакового» вида, на разрезе темно-вишневого или красно-бурого цвета, с участками ателектазов, часто обширными сливными кровоизлияниями и нередко – различной величины геморрагическими инфарктами. Также характер-

ны множественные пристеночные и обтурирующие тромбы ветвей легочных артерий и вен разного калибра.

Из исследовательской части предоставленных актов с подтвержденным результатом SARS-CoV-2 (в количестве 32) для обработки статистических данных были взяты основные патоморфологические описания легких [2].

Заключение

Из приведенных выше данных, можно сделать вывод о том, что новая коронавирусная инфекция в большинстве случаев на аутопсии имеет характерные патоморфологические признаки:

- в 100% наблюдается диффузное уплотнение легочной ткани, а так же ее безвоздушность в задне-базальных отделах;
- в 50-60% увеличение объема и массы легких, утолщение висцеральной плевры, наличие на плевре фибриновых пленок, выраженную/умеренную отечность;
- в более 50% на разрезах представлена темно-вишневым/красно-бурым цветом с очаговыми кровоизлияниями и пристеночными/обтурирующими тромбами.

Список литературы

1. Статистика коронавируса в Хабаровске URL: <https://gogov.ru/covid-19/khabarovsk>.
2. Патологическая анатомия COVID-19. Атлас. Зайратьянц О.В., Самсонова М.В., Михалева Л.М., Черняев А.Л., Мишнев О.Д., Крупнов Н.М., Калинин Д.В. Под

Управление качеством медицинской помощью А.И. Авдеев, Г.Д. Дей
Случаи COVID-19 в практике судебно-медицинских экспертов
общей ред. О.В. Зайратьянца. -

Москва, ДЗМ, 2020. - 116.с., ил.