

COVID-19 У ПАЦИЕНТОВ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Костыгина С. А., Смирнова О. Д.

Научные руководители: ассистент Басина В.В.

Кафедра инфекционных болезней взрослых и эпидемиологии

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»

Контактная информация: Костыгина Серафима Алексеевна – студентка 5 курса, педиатрический факультет;

Смирнова Оксана Дмитриевна — студентка 5 курса, педиатрический факультет.

E-mail: kostyginaserafima@gmail.com; o.s.89523550826@mail.ru

Ключевые слова: Новая коронавирусная инфекция; COVID-19; ВИЧ

Актуальность исследования: Инфекция COVID-19 была обнаружена 31.12.2019 г. в Китае, г. Ухань. ВОЗ объявила о начале пандемии вызванной SARS-CoV-2 11.03.2020 г., число заболевших в мире в период с марта по декабрь 2020 составило 84 245 413, число умерших — 1 821 328 [1]. В 2020 году зарегистрировано 3 159 297 случаев заражения в 42 субъектах Российской Федерации [2]. В Санкт-Петербурге (СПб) за 2020 год COVID-19 заболело 242 124 человек, умерло 7 694. [3].

Цель исследования: дать клинико-лабораторную характеристику COVID-19 у взрослых ВИЧ-инфицированных пациентов СПб.

Материалы и методы: В исследование было включено 110 пациентов, получавших лечение в СПб ГБУЗ «КИБ им. Боткина» за 9 месяцев 2020 года. Средний возраст пациентов был $42,3 \pm 9,5$ лет.

Результаты: У пациентов ВИЧ-инфекция протекала в 2А стадии в 0,9%, 2Б в 0,9%, 3 в 9,1%, 4А в 33,6%, 4Б в 12,7%, 4В в 42,7%. Диагноз COVID-19 установлен молекулярно — биологическим методом (ПЦР) у 85,5%, клинически у 14,5%. Легкое течение COVID-19 было у 20%, среднетяжелое у 68%, тяжелое, крайнетяжелое у 12%. Средний уровень CD4-клеток был $223,36 \pm 267,76$ в мкл. Клинически COVID-19 протекал в форме: ОРВИ — 54%, пневмонии — 32%, ОРДС — 10%, Сепсиса — 4%. Пациенты жаловались на боль в горле — 48,2%, кашель — 53,6%, отделяемое из носа — 19,1%, одышку — 31,8%, сыпь — 13,6%, снижение обоняния и вкуса — 3,6%, слезотечение — 3,6%, диарея — 6,4%, тошноту/рвоту — 0,7%. Лихорадка была у 90% пациентов. Среднемаксимальная температура $38,6 \pm 0,78^\circ\text{C}$ на $4,1 \pm 1,5$ д.б. Длительность лихорадки составила $10,9 \pm 2,6$ дней. Интоксикационный синдром наблюдался у 100% пациентов в виде слабости, нарушения аппетита, ломоты в теле и головной боли. У пациентов с патологией легких сатурация при поступлении была $\geq 95\%$ в 82,7%, $\leq 93\%$ в 17,3%, на компьютерной томографии (КТ) выявлено поражение до 25% в 30,4% случаев, до 50% в 47,8%, до 75% у 13%, до 100% у 8,7%. СРБ > 10 мг/л у 35%, > 100 мг/л у 15,4%. ИЛ-6 в 4 раза выше нормы у 7%. В качестве этиотропной терапии применен гидроксихлорохин у 6,36%. В группе пациентов с пневмонией кислородная поддержка применялась в 50,9% случаев, ИВЛ в 7,3%. Инфузионная терапия проведена у 100%, ГКС в 42,7%, антикоагулянты в 23,6%. АБ терапия в 99% (азитромицин — 19,3%, фторхинолоны — 12,3%, цефалоспорины — 23,8%, бисептол — 22,3%), антимикотическая в 22,3%. АРВТ получали 43,64%. Летальный исход наблюдался в 14,6% случаев, среди пациентов с 4 стадией ВИЧ-инфекции (4А — 6,3%, 4В — 93,8%) с количеством CD4-клеток < 50 в мкл. Причиной смерти была дыхательная недостаточность, связанная с COVID-19 в 25%, оппортунистические инфекции (ОИ) — 44%, COVID-19+ОИ-31%.

Выводы: Инфекция COVID-19 у половины ВИЧ-инфицированных протекала в виде ОРВИ. Выраженная иммуносупрессия наблюдалась у 64,58% пациентов (уровень CD4 кл. ≤ 200 в мкл.), в 17,4% случаев на фоне приема АРВТ. Летальность составила 40% среди пациентов с 4 стадией ВИЧ инфекции с содержанием CD4-клеток ниже 50 в мкл.

Литература

1. World Health Organization (WHO). Доступно по: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---5-january-2021>

2. Коронавирус — симптомы, признаки, общая информация, ответы на вопросы — Минздрав России. Доступно по: <https://covid19.rosminzdrav.ru/>
3. О результатах исследования «Изучение распространенности коронавирусной инфекции COVID-19 среди инфицированных ВИЧ пациентов в России и влияния эпидемии коронавирусной инфекции COVID-19 на оказание медицинской помощи при ВИЧ-инфекции» — Санитарно-эпидемиологическая обстановка — Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Санкт-Петербургу. Доступно по: <https://clck.ru/TofaZ>