

Д. С. Супрун, В. Ю. Артюшенко

Научный руководитель: ассистент кафедры М. О. Межейникова

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

COVID-АССОЦИИРОВАННЫЙ ФАРИНГОМИКОЗ У ПАЦИЕНТОВ С ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИМИ И ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

Введение

Течение такого заболевания как Covid-19 определяется рядом факторов: состояние гигиены полости рта, возрастом, приемом различных медикаментов, наличие вредных привычек, таких как курение, а также сопутствующих заболеваний (сахарный диабет (СД), патологии сердечно-сосудистой системы, гипертония и так далее) и др.

Ротовая полость является потенциальным резервуаром для патогенов органов респираторного тракта. Среди них особое место занимают грибы рода *Candida*. В норме они находятся примерно у 30–40% людей и не вызывают каких-либо жалоб поражения ЛОР-органов и их осложнений, то есть относятся к условно-патогенным. Но их содержание выше уровня допустимого количества (1×10^3 КОЕ/мл) будет уже определяться как кандидоз. А SARS-CoV-2 с помощью ангиотензинпревращающего фермента 2 (локализуется в эпителиальных клетках ротовой полости, языке, десневых эпителиальных клетках и т. д.) способен проникать в организм и вызывать поражение ЛОР-органов, тем самым снижая его устойчивость и увеличивая восприимчивость к другим возбудителям, то есть возникает ко-инфекция [1].

Именно поэтому активное течение Covid-19 и период сразу после перенесенной инфекции может характеризоваться дисбалансом микрофлоры в ротовой полости и глотке. Это может быть заподозрено при предъявлении пациентами следующих жалоб: болезненность, чувство жжения, першения, дискомфорта, ощущение сухости во рту, наличие белесоватых бляшек на языке и прочее. Иногда данные проявления могут иметь связь с приемами пищи (усиливаться либо возникать только при ее приеме). Также возможна иррадиация боли в ухо, шею и так далее [2].

Цель

Обнаружить количество грибковых поражений глотки ассоциированный Covid-19 (коинфекция), проанализировав исследования бактериологического посева из глотки. Произвести статистическую обработку данных из полученной информации качественных и количественных показателей микроорганизмов, способных вызвать микозы глотки.

Также определить вероятный процент встречаемости возбудителей грибкового поражения с энтеробактериями, стрептококками, энтерококками, стафилококками и неферментирующими грамотрицательными микроорганизмами. Выявить возможную взаимосвязь между установленными возбудителями и основным заболеванием (Covid-19), возрастом пациента.

Исходя из данных составить статистику качественных и количественных показателей микроорганизмов, определить взаимосвязь между возбудителями и основным заболеванием (Covid-19).

Материал и методы исследования

Ретроспективный анализ медицинских карт пациентов, которым было проведено исследование бактериологического посева из глотки за период с 2020 по 2022 год на базе учреждения «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека».

Результаты исследования и их обсуждения

В результате исследования в 2020 году случаев выявления грибкового поражения глотки *Candida albicans* при заключительном диагнозе Covid-19 не было обнаружено. Однако в конце 2021 году из 165 обследованных пациентов с положительными результатами бактериологического посева были обнаружены первые 14 (8,49%) случаев ко-инфекции (с октября по декабрь). В 2022 году подобное было обнаружено только в январе – 3 пациента (1,46%) из 206 обследованных.

Основным и единственным возбудителем, вызвавший грибковое поражение глотки в данном исследовании, является *Candida albicans*.

Возраст пациентов составил от 20 до 100 лет. В 2021 году наибольшее количество случаев выявлено от 60 до 69 лет. В 2022 году возрастной диапазон колеблется от 0 до 9 лет и от 30 до 49 лет. И на каждую группу (0–9, 30–39, 40–49) приходился лишь один случай.

Рассматривая выявление грибкового поражения глотки с другими возможными возбудителями, в большинстве случаев помимо грибов рода *Candida* паразитируют и другие м/о (2021 год – 57,14%, 2022 год – 100% сочетание с другими м/о). Среди них были обнаружены в 2021 году бактерии *Ent.faecalis* – 5 из 14 случаев (35,7%) и *Kl. pneumoniae* – 3 из 14 пациентов (21,43%). А в 2022 году: *Acin.baumannii* – 2 из 3 (66,67%), *Kl. pneumoniae* – 1 из 3 (33,33%).

Выводы

В результате проведенного нами ретроспективного анализа архива историй бактериологического посева из глотки в период времени с 2020 по 2022 года, было выявлено число грибковых поражений глотки при диагнозе Covid-19 (коинфекция), которое составляет 4,58%. Однако, следует понимать, что этот процент может быть ещё выше, так как данная информация была взята только за 2 года и с одного учреждения.

Помимо грибкового возбудителя *C. albicans*, встречаются представители бактериальной этиологии – энтерококки *Ent. faecalis* и грамотрицательные бактерии *Kl. pneumoniae*.

Выраженной зависимости от возраста пациентов невозможно выделить, так как необходимо большее количество данных и дальнейшее изучение этого вопроса.

Подводя итоги, исследовательская работа на тему «Covid-ассоциированного поражения глотки» с научной точки зрения имеет особый интерес и нуждается в его последующем изучении в более объемном временном периоде и с учетом большего количества данных для получения исключительно достоверной и точной информации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Dysregulation of immune response in patients with coronavirus 2019 (COVID-19) in Wuhan, China / C. Qin [et al.] // Clin. Infect. Dis. – 2020. – № 71 (15). – С. 762–768.
2. Результаты проспективного многоцентрового исследования применения анидулафунгина / Н. Н. Климко [и др.] // ЭРА. Проблемы медицинской микологии. – 2018. – № 20 (3). – С. 21–25.