

Лебецкая Е.В., Букина Е.С.

ВЫЯВЛЕНИЕ ФАКТОРОВ РИСКА И ИЗМЕНЕНИЙ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Кучук Э.Н.

Кафедра патологической физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В 2019 году началась пандемия COVID-19 с более чем 683 миллионами зараженных и 6,8 миллионами погибших. Причиной её явился неизвестный до текущего времени SARS-CoV-2, который благодаря своей способности к быстрому мутированию захватил весь земной шар. На текущий момент осведомленность о неблагоприятном влиянии сердечно-сосудистых заболеваний и наличии повышенной массы тела на прогноз исхода заболевания растёт. Таким образом, возникает необходимость в осуществлении соответствующих мер профилактики у лиц с высоким риском заболеваемости, своевременной диагностике и лечении таких пациентов.

Цель: выяснить влияние коронавирусной инфекции на гематологические показатели у пациентов на момент их поступления в стационар, а также изучить распределение некоторых физических параметров и сопутствующих сердечно-сосудистых заболеваний у данных пациентов с целью предположения наиболее значимых факторов риска.

Материалы и методы. В ходе выполнения научной работы были изучены и проанализированы показатели общего анализа крови, маркеры воспаления в биохимическом анализе крови, гемостазиограммы при поступлении. Кроме того, проанализирована возрастная структура, индекс массы тела пациентов с COVID-19 и имеющиеся у них сопутствующие заболевания сердечно-сосудистой системы. Решение поставленных в работе задач осуществлялось путём применения общенаучных методов исследования с помощью статистического и сравнительного анализа результатов лабораторных исследований пациентов при поступлении в стационар, госпитализированных в УЗ 4 ГКБ г. Минска в 2021-2022 годах. В исследование вошли 50 пациентов, из них 33 женщины и 17 мужчин. Возраст пациентов составлял 35-94 года.

Результаты и их обсуждение. По итогам проведенного исследования большинство пациентов, оказавшихся в стационаре — это люди пожилого возраста с повышенным индексом массы тела и сопутствующими сердечно-сосудистыми заболеваниями. У госпитализированных отмечается повышение маркеров системного воспаления. Показатели в общем анализе крови, такие как лейкоциты, нейтрофилы и тромбоциты, остаются в пределах нормы в большинстве случаев. Стоит отметить то, что практически в половине случаев отмечается лимфопения. При рассмотрении коагулограмм такие показатели гемостаза, как активированное частичное тромбопластиновое время, протромбиновое время и международное нормализованное отношение, также остаются нормальными. Однако стоит заметить, что у 25 из 50 пациентов уровень Д-димера оказался повышенным.

Выводы: в совокупности все отмеченные изменения указывают на типичную картину коагулопатии, ассоциированной с COVID-19, что определяет возможные осложнения данного заболевания, такие как тромбоэмболия легочной артерии, тромбоз микроциркуляторного русла, что в конечном счете приводит к повышению риска смерти таких пациентов. Следует также подчеркнуть тот факт, что большему риску заболевания подвержены люди с сердечно-сосудистыми заболеваниями, повышенным индексом массы тела и пожилого возраста.