

Бояр А. К.

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБЩЕГО АНАЛИЗА КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С COVID-19

Научный руководитель: канд. мед. наук, ассист. Анисько Л. А.

Кафедра инфекционных болезней

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В диагностике и лечении новой коронавирусной инфекции большое значение имеют лабораторные исследования, в частности, общий анализ крови (ОАК), позволяющий не только формировать предположение о наличии заболевания, исходя из эмпирически сформировавшихся паттернов, но и прогнозировать исход у пациентов с уже верифицированным диагнозом. Так, установлено, что лабораторным индикатором коронавирусной инфекции является изменение лимфоцитарно-нейтрофильного отношения, изменения в тромбоцитогамме, выход гематокрита за пределы нормы, причем два последних показателя имеют разную направленность в зависимости от тяжести состояния пациента. К примеру, количество тромбоцитов имеет тенденцию к снижению в случае тяжелого течения, а у пациентов с более легкими формами этот показатель выше (Lippi G, Plebani M, Henry BM., 2019). Такие биомаркеры, как повышение ширины распределения тромбоцитов по объёму (PDW), увеличение среднего объёма тромбоцита (MPV), указывают на неблагоприятный прогноз: при увеличении MPV на 1,0 уровень смертности возрастает на 76% (Okun HD, 2020). Несмотря на то, что исследования в данной области находятся на ранних стадиях, понимание того, как лабораторные показатели ОАК изменяются с течением заболевания, поможет в ранней предикции наиболее тяжелых форм и, следовательно, в увеличении доли благоприятных прогнозов (Kermali M, 2020).

Цель: провести анализ изменений гематологических показателей у пациентов отделения реанимации и интенсивной терапии с диагнозом COVID-19.

Материалы и методы. Исследование проводилось на базе учреждения здравоохранения «Городская клиническая инфекционная больница» г. Минска с использованием гематологического анализатора Sysmex XN-350, были изучены истории болезни пациентов, находившихся на терапии в отделении реанимации и интенсивной терапии с диагнозом COVID-19.

Результаты и их обсуждение. За период с 09.2020 г. по 02.2021 г. в отделении реанимации и интенсивной терапии находилось на лечении 68 пациентов с диагнозом COVID-19, из них 41 пациент с летальным исходом (летальность 60,3%). Средний возраст пациентов составил 62,8 года, женщин среди них 23, мужчин 48. Анализ гематологических показателей выявил, что повышение количества лейкоцитов наблюдалось у 88,2% всех пациентов, вместе с тем повышение гематокрита имело место быть только у 3%. Снижение гематокрита наблюдалось у 77,9% всех исследуемых. Снижение количества тромбоцитов отмечается у 29,4%, эритроцитов - у 39,7% пациентов, 22,3% из которых умерло. Увеличение PDW отмечено у 57,4% (39 пациентов), 65,8% из которых умерло, увеличение MPV составило 22,1% от всех госпитализированных в отделение реанимации и интенсивной терапии с летальностью 63,4% от этого числа.

Выводы. Таким образом, летальность среди пациентов отделения реанимации и интенсивной терапии с диагнозом COVID-19 в период с 09.2020 по 02.2021 составила 60,3%, напрямую коррелируя с такими биомаркерами ОАК, как изменения тромбоцитогаммы (относительная ширина распределения тромбоцитов по объёму, средний объём тромбоцита). Повышение этих показателей соответствует увеличению смертности среди пациентов с COVID-19. Напротив, цитоз крови, как общий, так и по отдельным пулам клеток, имеет обратно пропорциональную связь с частотой летальных исходов: более высок показатель смертности у пациентов с понижением количества клеток крови. Полученные данные могут иметь практическое применение в клинической практике при составлении прогнозов и диагностике коронавирусной инфекции.