

Кислякова П. А., Лащенко А. И.

ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ КАК МЕТОД ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ COVID-19

Научный руководитель канд. биол. наук, доц. Мальцева Н. Г.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Гомельский государственный медицинский университет г. Гомель

Актуальность. Коронавирусная инфекция - COVID-19, вызванная вирусом SARS-CoV-2, представляет собой потенциально смертельное заболевание, главным проявлением которого является дыхательная недостаточность, обусловленная тяжелой внебольничной пневмонией и острым респираторным дистресс-синдромом. Поиск специфичных маркеров, позволяющих своевременно выявить пациентов с инфекцией COVID-19, является обязательным условием для обеспечения их своевременного лечения.

Цель: установить прогностическое значение для уровней показателей ОАК у пациентов со средним течением COVID-19.

Материалы и методы. Общий анализ крови (ОАК) – наиболее частое исследование, назначаемое в клинической практике. Это недорогой, малоинвазивный и быстрый источник очень ценной информации. Современный гематологический анализатор позволяет составить полное представление об острых процессах, обострении хронических заболеваний, количественно описать системный воспалительный и многие другие явления.

Результаты и обсуждения. Среднее значение СОЭ у всех пациентов было повышено и составило 24,57 мм/ч, что сопоставимо с результатами других исследований: является наиболее частым отклонением, наблюдается повышенное значение данного показателя в 85% случаев. Среднее значение этого показателя оказалось на 20% выше у женщин чем у мужчин ($p < 0,05$).

Общее количество эритроцитов у мужчин и женщин отличалось на 6% ($p < 0,05$), что характерно для крови здорового человека, т.к. женские половые гормоны тормозят выработку эритроцитов. Но у пациентов обоих полов значение этого показателя находилось на верхней границе нормы, а в 15% случаев у мужчин даже превышало ее. Тоже можно сказать о средней концентрации гемоглобина (145г/л) и о МСН (28-29pg), лишь в единичных случаях они превышали норму. Анализ показал, что для пациентов со средней тяжестью течения данного заболевания не характерно снижение уровня гемоглобина и выраженности микрогемолиза, которые описаны в некоторых исследованиях.

Детальный анализ общего количества лейкоцитов в крови пациентов показал, что в 42% случаев этот показатель превышал норму; в 21% случаев – снижал, а у 37% пациентов соответствовал норме.

При анализе тромбоцитов было выявлено, что в 28% случаев тромбоцитов было меньше нормы, в 21% случаев – больше нормы. SARS-CoV-2, взаимодействуя с ACE2, локализованными в эндотелии кровеносных сосудов, усиливает эндотелиальную дисфункцию и проницаемость, нарушает микроциркуляцию, способствует развитию тромбофилии и тромбозов.

Выводы. В результате исследования показателей ОАК было выявлено, что при среднем течении COVID-19 наблюдаются некоторые общие закономерности, связанные с изменениями показателей крови и коррелирующие с полом пациента.