

*Шаляпина А.Д.*

## ОЦЕНКА УРОВНЯ МАРКЕРОВ ВОСПАЛЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ SARS-COV-2

*Научный руководитель: ассист. Репина Ю.В.*

*Кафедра пропедевтики внутренних болезней*

*Белорусский государственный медицинский университет г. Минска*

**Актуальность.** Известно, что коронавирусная инфекция COVID19 поражает многие органы и системы вследствие связывания шиповидного белка вируса SARS-CoV с рецептором к ангиотензинпревращающему ферменту (АСЕ2), экспрессированному в клетках большинства тканей организма человека. Не менее важную роль в поражении организма играет цитокиновый шторм, приводящий к гипериммунной воспалительной реакции.

**Цель:** оценить уровень маркеров воспаления (ферритина, С-реактивного белка (СРБ), палочкоядерных лейкоцитов) у пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2.

**Материалы и методы.** Был проведен ретроспективный анализ 67 медицинских карт стационарных пациентов с коронавирусной инфекцией SARS-CoV-2, находившихся в УЗ «б ГКБ», за период февраль – март 2020 года («первая волна» COVID-19). В исследование были включены пациенты в возрасте 18-50 лет с подтвержденной коронавирусной инфекцией. Все пациенты были разделены на 2 группы в зависимости от сроков пребывания в стационаре: группа А – менее 10 дней (36 пациентов, 54%), группа В – более 10 дней (31 пациент, 46%).

Для статистической обработки результатов был использован пакет программ Microsoft Office Excel.

**Результаты и их обсуждение.** Характеристика групп по полу и возрасту: группа А – средний возраст  $37,7 \pm 8,09$  лет,  $Me=38$  (18-50), мужчин – 19 (53%), женщин – 17 (47%); группа В – средний возраст  $40,4 \pm 7,12$  лет,  $Me=40$  (28-50), мужчин – 17 (55%), женщин – 14 (45%). Значимых различий между данными группами не выявлено.

В группе А средний показатель СРБ (мг/мл) составил  $19,5 \pm 36,17$ ,  $Me=4,85$  (25%), в группе В –  $34,6 \pm 49,6$ ,  $Me=14,655$  (75%). Есть статистически значимое различие между группами.

Среднее абсолютное количество палочкоядерных лейкоцитов в группе А получилось  $0,214 \pm 0,205$ ,  $Me=0,146$  (47%), в группе В –  $0,186 \pm 0,137$ ,  $Me=0,165$  (53%). Значимых различий между группами не обнаружено.

Содержание ферритина (нг/мл) в группе А выявлено: среднее –  $379,8 \pm 576,4$ ,  $Me=228,35$  (56%), в группе В –  $339,7 \pm 273,92$ ,  $Me=178,7$  (44%). Значимые различия между группами отсутствуют.

**Выводы:** показателем более тяжелого течения коронавирусной инфекции является СРБ, что влияет на удлинение сроков госпитализации. Так как в «первую волну» COVID-19 ещё не было разработано клинических протоколов диагностики и лечения, то содержание ферритина определяли не всем пациентам, в связи с чем данные для достоверной статистики не подходят.