

Антонович М.Н.

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

Antonovich M.

Belarusian State Medical University, Minsk, Belarus

ВЛИЯНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, ВЫЗВАННОЙ SARS-COV-2, НА ТЕЧЕНИЕ СОПУТСТВУЮЩЕЙ ПАТОЛОГИИ

Impact of the Coronavirus Infection Caused by SARS-CoV-2 on the Course of Concomitant Pathology

Введение. В декабре 2019 года в г. Ухань (КНР) впервые были зафиксированы случаи пневмонии неустановленной этиологии. Позднее у таких больных был выделен новый тип возбудителя из семейства коронавирусов, получивший название SARS-CoV-2. В связи с распространением этого заболевания во многих странах 11 марта 2020 г. Всемирная организация здравоохранения объявила о пандемии коронавирусной инфекции. В настоящее время неизвестны эффективные методы лечения COVID-19.

Цель. Определить инотропную и дромotropную функции сердечной мышцы у пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию с различной сопутствующей патологией до и после лечения гидроксихлорохином и макролидными антибиотиками.

Материалы и методы. На базе 2 терапевтических отделений УЗ «4 ГKB имени Н.Е. Савченко» методом случайной выборки был проведен ретроспективный анализ 483 карт стационарного пациента одной возрастной группы ($49 \pm 3,5$ лет) с сопутствующей патологией и 30 карт стационарного пациента без сопутствующей патологии, перенесших коронавирусную инфекцию в период с 01.06.2020 по 31.12.2020. Сравнение проводилось по полу, сопутствующей патологии, а также по длительности пребывания пациента в стационаре. Проведен анализ субъективных и объективных методов обследования, полученных результатов лабораторно-инструментальных исследований (обязательных: общий анализ крови и мочи, ЭКГ, компьютерная томография органов грудной полости и специальных: биохимический анализ крови, коагулограмма, иммунологические исследования (интерлейкин-6), кардиомаркеры, анализ кислотно-щелочного состояния, исследование на прокальцитонин, и ЭхоКГ). Статистическая значимость различий полученных результатов оценивалась непараметрическим методом Хи-квадрат Пирсона.

Результаты. При лечении гидроксихлорохином и макролидными антибиотиками дромotropная функция значительно снижалась в группе с ИБС и артериальной гипертензией (ИБС+АГ) (интервал QT 420 мс до лечения против 542 мс после лечения, $p < 0,05$); ожирением (412 мс против 531 мс, $p < 0,05$); сахарным диабетом (412 мс против 494 мс, $p < 0,05$); хронической болезнью почек (369 мс против 487 мс, $p < 0,05$). У пациентов с онкологическими заболеваниями, гипотиреозом и болезнями печени дромotropная функция сердца не изменялась. Анализ показателей уровней кардиомаркеров показал значительное повышение уровня миоглобина у пациентов с ИБС+АГ в 3,68 раза ($p < 0,05$), что свидетельствовало о повреждении миокарда, так как происходило усугубление циркуляторной гипоксии при ИБС+АГ гемической гипоксией от COVID-19. В остальных группах уровни кардиомаркеров были в пределах нормы. Значительно ухудшалась инотропная функция сердца у пациентов с ИБС+АГ, гипотиреозом, ожирением, сахарным диабетом и хронической болезнью почек по данным ЭхоКГ: фракция выброса левого желудочка с 49–67% до лечения снизилась до 36–42% после лечения ($p < 0,05$).

Заключение. Лечение гидроксихлорохином и макролидными антибиотиками приводило к увеличению интервалов QT у пациентов с ИБС+АГ, ожирением, сахарным диабетом, хронической болезнью почек, что могло способствовать развитию жизнеугрожающих нарушений сердечного ритма. Значительно ухудшалась инотропная функция сердца у пациентов с ИБС+АГ, гипотиреозом, ожирением, сахарным диабетом, и хронической болезнью почек, что приводило к развитию сердечной недостаточности.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КАРДИОЛОГИЯ

в Беларуси

2022, том 14, № 4. Приложение

Cardiology in Belarus

International Scientific Journal

2022 Volume 14 Number 4 Supplement



Фрагмент картины «Одалиска в красных кюлетах» (1921).
Анри Матисс

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ФОРУМА
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«РНПЦ “КАРДИОЛОГИЯ” – 45 ЛЕТ ДОСТИЖЕНИЙ»**

Минск, 22–23 сентября 2022 года

ISSN 2072-912X (print)
ISSN 2414-2131 (online)

 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
ИЗДАНИЯ