

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бонь, Е. И. Способы моделирования и морфофункциональные маркеры ишемии головного мозга / Е. И. Бонь, Н. Е. Максимович // Биомедицина. – 2018. – № 2. – С. 59–7.

2. Максимович, Н. Е. Головной мозг крысы и его реакция на ишемию : монография / Н. Е. Максимович, Е. И. Бонь, С. М. Зиматкин. – Гродно : ГрГМУ, 2020. – 240 с.

## ВЗАИМОСВЯЗЬ ГИПЕРУРИКЕМИИ СО СНИЖЕННОЙ ФРАКЦИЕЙ ВЫБРОСА ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА У ПАЦИЕНТОВ С ФИБРИЛЛЯЦИЕЙ ПРЕДСЕРДИЙ

**Борисенко Т.Л., Снежицкий В.А., Копыцкий А.В., Дорошкевич И.П., Курбат М.Н., Шулика В.Р.**

Гродненский государственный медицинский университет

**Актуальность.** Результаты исследований последних лет указывают на обоснованность определения уровня мочевой кислоты (МК) в сыворотке крови у пациентов с фибрилляцией предсердий (ФП) как потенциального маркера сниженной фракции выброса (ФВ) левого желудочка (ЛЖ) и, следовательно, отрицательного прогностического показателя [1].

**Цель.** Оценить наличие взаимосвязи между уровнем МК и ксантиноксидазы (КО) в сыворотке крови и ФВ ЛЖ у пациентов с ФП.

**Методы исследования.** Обследован 81 пациент с неклапанной ФП в возрасте 55 (27-67) лет, из них большинство 74 (91,4%) – мужчины. Пароксизмальная форма ФП диагностирована у 25 (30,9%), персистирующая – у 35 (43,2%), постоянная – у 21 (25,9%) пациентов.

Величину ФВ ЛЖ определяли с помощью бипланового метода дисков (модифицированный метод Симпсона) при выполнении трансторакальной эхокардиографии. Уровень МК определяли в сыворотке крови ферментативным колориметрическим методом, активность фермента КО определяли методом, основанном на твердофазном «сэндвич»-варианте иммуноферментного анализа, с помощью набора Human XDH (Xanthine dehydrogenase/oxidase) ELISA Kit. Статистический анализ проводился с помощью программы Statistica 10.0.

**Результаты и их обсуждение.** Уровень МК у обследуемых пациентов составил 0,33 (0,28;0,41) мкмоль/л. Гиперурикемия (ГУК) имела место у 28 пациентов (34,6%), нормальный уровень МК – у 53 пациентов (65,4%). Уровень МК значительно различался у пациентов с разными формами ФП. У лиц с персистирующей ([0,33 (0,26; 0,41)] мкмоль/л) и постоянной ([0,40 (0,34; 0,42)] мкмоль/л) формами аритмии величина урикемии была выше, чем у пациентов с пароксизмальной формой ФП ([0,30 (0,27;0,33)] мкмоль/л). Достоверные различия получены между пациентами с наличием пароксизмальной и постоянной формой ФП ( $p=0,002$ ). У пациентов с ГУК чаще имела место постоянная ФП – 11 (52,4%) относительно 10 (47,6%) и персистирующая –

13 (37,1%) относительно 22 (62,9%) пациентов с нормальным уровнем МК. Наоборот, пароксизмальная ФП диагностировалась чаще у лиц без повышения МК – 21 (84%) по сравнению с 4 (16%) случаями у лиц с ГУК.

Статистически значимых различий между группами и активностью КО найдено не было, однако этот показатель был повышен у 53% испытуемых.

Величина ФВ ЛЖ коррелировала с уровнем МК ( $p=0,01$ ). У пациентов с ГУК величина ФВ ЛЖ была значимо ниже по сравнению с таковой с нормальным уровнем МК – 60,2 (55,5-64,5)% и 63,2 (60,0-66,0)%, соответственно.

**Выводы.** ГУК имеет место у 34,6% пациентов с ФП. У пациентов с постоянной и персистирующей ФП уровень МК выше, чем у лиц с пароксизмальной формой аритмии. Активность КО у 53% обследуемых с ФП выше нормальных значений. ГУК может указывать на наличие сниженной ФВ ЛЖ у пациентов с ФП.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Hyperuricemia as a marker of reduced left ventricular ejection fraction in patients with atrial fibrillation: results of the POL-AF registry study / M. Welnicki [et al.] // J Clin Med. – 2021. – Vol. 10, № 9. – P. 1829.

### АНАЛИЗ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ СТУДЕНТОВ ЭЛЕКТРОННЫМИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМИ КОМПЛЕКСАМИ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

**Борисенок О.А., Басалай О.Н.**

Гродненский государственный медицинский университет

**Актуальность.** Пандемия COVID-19 выступила катализатором внедрения в образовательный процесс медицинских университетов современных информационно-коммуникационных технологий. В учреждении образования «Гродненский государственный медицинский университет» (УО «ГрГМУ»), в том числе на кафедре фармакологии имени профессора М.В. Кораблева, эта задача реализована за счет электронных учебно-методических комплексов (ЭУМК), размещенных на платформе Moodle [1].

Вышеизложенное послужило основанием для анализа удовлетворенности студентов кафедральными ЭУМК.

**Цель** – проанализировать удовлетворенность студентов кафедральными ЭУМК.

**Методы исследования.** Опрошено 238 студентов, обучающихся на 3 курсе всех факультетов УО «ГрГМУ».

**Результаты и их обсуждение.** Установлено, что 100% опрошенных пользуются ЭУМК «ФАРМАКОЛОГИЯ», размещенными на платформе Moodle. Основная цель использования – ознакомление с перечнем вопросов, лекарственных препаратов и рецептов для подготовки к практическому занятию. Большая часть студентов (95%) заходят в ЭУМК