DOI 10.37882/2223-2966.2022.05.09

ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ: ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ НА ФОНЕ COVID-19 ПО ДАННЫМ РЕЕСТРА ПАЦИЕНТОВ КАРДИОХИРУРГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Джобава Есма Роландовна

К.м.н., врач-кардиолог, ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» МЗ РФ eka2002@mail.ru

ATRIAL FIBRILLATION: FEATURES OF THE CLINICAL COURSE AGAINST THE BACKGROUND OF COVID-19 ACCORDING TO THE REGISTRY OF CARDIAC PATIENTS

E. Dzhobava

Summary. The aim of the work is to assess the features of the clinical course of AF against the background of COVID-19 according to the registry of cardiac patients.

Materials and methods. The work involved 36 people suffering from AF (mean age was 67.89±3.39 years).

There were 2 groups: main and control. The main group consisted of patients suffering from AF and having had a coronavirus infection — 14 people (mean age — 67.23 ± 3.36 years), the control group — patients suffering from CVD without a history of COVID-19–12 people (mean age — 68, 66 ± 3.43 years). In the main group, most of the patients had a permanent form of AF — 8 people (57.14%); persistent form — 4 people (28.57%); paroxysmal form — 2 people (14.29%). In the control group, 7 people (58.33%) had a permanent form of AF, persistent — 4 people (33.33%) and paroxysmal — 1 person (8.34%), respectively.

In the work, a survey was conducted of patients on complaints that bother them after suffering a COVID-19 infection. The data obtained were analyzed using the STATISTICA program. The results were recognized as significant at p < 0.05.

Results. Thromboembolic complications were significantly (p<0.05) more often verified among patients of the 1st group (in 14.29% — with a permanent form of AF; in 21.43% of cases — with paroxysmal and persistent forms of AF). Patients who underwent COVID-19 more often complained of palpitations (in 78.57% of cases), interruptions in the work of the heart (in 64.29% of cases), shortness of breath (in 64.29% of cases), general weakness (in 78.57% of cases). In addition, they were more likely to experience feelings of anxiety and fear.

Аннотация. Цель работы- оценка особенностей клинического течения ФП на фоне COVID-19 по данным реестра пациентов кардиохирургического профиля.

Материалы и методы. В работе приняли участие 36 человек, страдающие ФП (средний возраст составил 67,89±3,39 лет).

Было выделено 2 группы: основная и контрольная. Основную группу составили пациенты, страдающие ФП и перенесшие коронавирусную инфекцию-14 человек (средний возраст- 67,23±3,36 лет), контрольную группу-пациенты, страдающие ССЗ без COVID-19 в анамнезе — 12 человек (средний возраст- 68,66±3,43 лет). В основной группе большая часть пациентов имела перманентную форму ФП- 8 человек (57,14%); персистирующую форму- 4 человека (28,57%); пароксизмальную форму- 2 человека (14,29%). В группе контроля 7 человек (58,33%) имели перманентную форму ФП, персистирующую — 4 человека (33,33%) и пароксизмальную-1 человек (8,34%) соответственно.

В работе был проведен опрос пациентов на жалобы, беспокоящие их после перенесенной инфекции COVID-19. Анализ полученных данных осуществлялся с применением программы STATISTICA. Достоверными были признаны результаты при значениях p<0,05.

Результаты. Тромбоэмболические осложнения достоверно (p<0,05) чаще верифицировались среди пациентов 1 группы (в 14,29%- при постоянной форме ФП; в 21,43% случаев- при пароксизмальной и персистирующей формах ФП). Пациенты, перенесшие COVID-19, чаще предъявляли жалобы на учащенное сердцебиение (в 78,57% случаев), перебои в работе сердца (в 64,29% случаев), общую слабость (в 78,57% случаев). Кроме того, у них чаще отмечалось появление чувства тревоги и страха.

Вывод. Клиническое течение ФП значительно ухудшается после перенесенной инфекции COVID-19, что проявляется увеличением количества жалоб и повышением частоты развития тромбоэмболических осложнений.

Ключевые слова: фибрилляция предсердий, COVID-19, одышка, Сердцебиение, тромбоэмболия.

Conclusion. The clinical course of AF worsens significantly after a COVID-19 infection, which is manifested by an increase in the number of complaints and an increase in the incidence of thromboembolic complications.

Keywords: atrial fibrillation, COVID-19, dyspnea, Palpitations, Thromboembolism.

Введение

ибрилляция предсердий (ФП) является наиболее распространенной аритмией и может привести к инсульту, периферической эмболизации, сердечной недостаточности и другим неблагоприятным исходам [1]. Распространенность ФП составляет примерно от 2,3% до 3,4% в общей популяции. Однако у пациентов с легочными заболеваниями, критическими состояниями или синдромом системной воспалительной реакции распространенность и клиническое значение ФП еще более значительны [2].

Эпидемиологические исследования продемонстрировали повышенный риск развития ФП и возникновение новых случаев среди пациентов с коронавирусной инфекцией (COVID-19), однако их результаты были достаточно противоречивы [3,4,5].

В основном литературные данные свидетельствуют о том, что наличие ФП в значительной степени связано с наихудшими исходами (например, смертностью) у пациентов с COVID-19 [6,7].

При этом информации, касающейся особенностей клинического течения данной патологии после перенесенной инфекции COVID-19 в литературных источниках крайне мало.

Цель работы

Оценка особенностей клинического течения $\Phi\Pi$ на фоне COVID-19 по данным реестра пациентов кардиохирургического профиля.

Материалы и методы

В работе приняли участие 36 человек, страдающие ФП (средний возраст составил 67,89±3,39 лет).

Было выделено 2 группы: основная и контрольная. Основную группу составили пациенты, страдающие ФП и перенесшие коронавирусную инфекцию- 14 человек (средний возраст- 67,23±3,36 лет), контрольную груп-

пу-пациенты, страдающие ССЗ без COVID-19 в анамнезе — 12 человек (средний возраст- 68,66±3,43 лет).

Сравнительная характеристика исследуемых двух сравниваемых групп соответственно гендерно-возрастной характеристикам представлена в Таблице 1.

В основной группе большая часть пациентов имела перманентную форму ФП- 8 человек (57,14%); персистирующую форму- 4 человека (28,57%); пароксизмальную форму- 2 человека (14,29%). В группе контроля 7 человек (58,33%) имели перманентную форму ФП, персистирующую- 4 человека (33,33%) и пароксизмальную-1 человек (8,34%) соответственно.

Сопутствующая сердечно-сосудистая патология пациентов основной и контрольной групп представлены в Таблице 2.

В работе был проведен опрос пациентов на жалобы, беспокоящие их после перенесенной инфекции COVID-19.

С целью структурирования и обработки статистических данных в работе был использован Microsoft Excel из комплекса программного обеспечения пакета Microsoft Office. Полученные результаты были представлены в виде $M\pm m$; достоверными считались результаты при значениях p<0,05.

Результаты

Сравнительная характеристика клинико-демографических параметров пациентов двух групп представлена в Таблице 3.

Сравнительная характеристика основных жалоб пациентов с $\Phi\Pi$ 1 и 2 групп представлена на Рисунке 1.

Обсуждение результатов

В ряде опубликованных работ исследовалась связь между ФП и клиническими исходами пациентов с COVID-19. Однако выводы, сделанные в ходе предыду-

Таблица 1. Гендерно-возрастная характеристика исследуемых двух групп.

Показатели	Основная группа (n=14)		Контрольная группа (n=12)		
Возраст группы, лет	67,23±3,36		68,66±3,43		
Пол	Мужчины, абс./отн.	Женщины, абс./отн.	Мужчины, абс./отн.	Женщины, абс./отн.	
	8 (57,14%)	6 (42,86%)	7 (58,33%)	5 (41,67%)	
Возраст, лет	67,51±3,38	66,86±3,43	67,98±3,40	69,61±3,48	

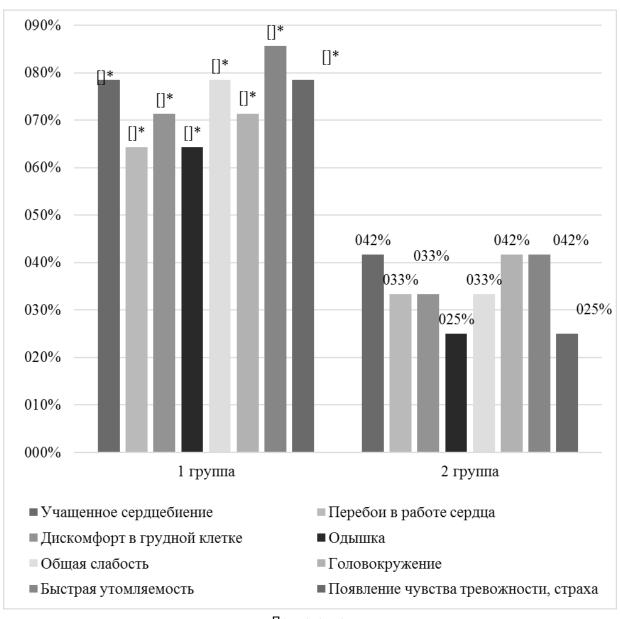
Таблица 2. Анализ сопутствующих нозологий ССЗ пациентов основной и контрольной групп при поступлении в кардиохирургическое отделение.

	Основная группа, n=14		Контрольная группа, n=12	
	Абс	%	Абс	%
Артериальная гипертензия	14	100	11	91,67
Желудочковые нарушения ритма	7	50	5	41,67
Ишемическая болезнь сердца. Прогрессирующая стенокардия напряжения.	9	64,29	8	66,67
Ишемическая болезнь сердца. Кардиосклероз аорты и коронарных артерий.	7	50	6	50
Ишемическая болезнь сердца. Постинфарктный кардиосклероз.	3	21,43	2	16,67
Атеросклероз аорты, коронарных артерий.	8	57,14	6	50

Таблица 3. Основные клинико-демографические параметры пациентов 1 и 2 групп.

Показатель	Основная группа (n=14)		Группа контроля (n=12)					
Постоянная форма ФП								
Пол	Мужчины, абс./отн.	Женщины, абс./отн.	Мужчины, абс./отн.	Женщины, абс./отн.				
	6 (42,86)	2 (14,29)	5 (41,67)	2 (16,67)				
Средний возраст, лет	67,45±3,21		68,33±3,60					
Длительность аритмического анамнеза, лет	7,73±0,41		6,42±0,31					
Наличие тромбоэмболических осложнений	2 (14,29%)*		0					
Пароксизмальная/персистирующая форма ФП								
Пол	Мужчины, абс./отн.	Женщины, абс./отн.	Мужчины, абс./отн.	Женщины, абс./отн.				
	2	4	2	3				
Средний возраст	66,94±3,19		69,12±3,64					
Длительность аритмического анамнеза, лет	3,56±0,20		3,43±0,17					
Наличие тромбоэмболических осложнений	3 (21,43)*		0					

Примечание: *p<0,05-достоверность различия признака между группами.



Примечание: *p<0,05-достоверность различия признака между группами.

Рис. 1

щих исследований, были неоднозначны. В большинстве исследованиях было отмечено, что ФП в значительной степени связана с повышенным риском смертности среди пациентов с COVID-19, повышенным риском неблагоприятных исходов [10,11,12].

В нашей работе также было продемонстрировано, что тромбоэмболические осложнения достоверно (p<0,05) чаще верифицировались среди пациентов 1 группы (в 14,29%- при постоянной форме ФП; в 21,43% случаев- при пароксизмальной и персистирующей формах ФП). Пациенты, перенесшие COVID-19, чаще предъ-

являли жалобы на учащенное сердцебиение (в 78,57% случаев), перебои в работе сердца (в 64,29% случаев), одышку (в 64,29% случаев), общую слабость (в 78,57% случаев). Кроме того, у них чаще отмечалось появление чувства тревоги и страха.

Вывод

Клиническое течение ФП значительно ухудшается после перенесенной инфекции COVID-19, что проявляется увеличением количества жалоб и повышением частоты развития тромбоэмболических осложнений.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Cardiovascular manifestations and treatment considerations in COVID-19 / Y Kang, T Chen, D Mui et al // Heart. 2020. № 106. P. 1132–41.
- 2. 2019 AHA/ACC/HRS focused update of the 2014 AHA/ACC/HRS guideline for the management of patients with atrial fibrillation: a report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on clinical practice guidelines and the heart rhythm society in collaboration with the society of thoracic surgeons / CT January, LS Wann, H Calkins et al. // Circulation. 2019. № 140. P. e125−e51.
- 3. Atrial Arrhythmias in COVID-19 Patients / CM Colon, JG Barrios, JW Chiles et al // JACC Clin Electrophysiol. 2020. № 6. P. 1189–90.
- 4. Atrial fibrillation is an independent predictor for in-hospital mortality in patients admitted with SARS-CoV-2 infection / SE Mountantonakis, M Saleh, J Fishbein et al. // Heart Rhythm. 2021
- 5. Cardiac arrhythmias among hospitalized Coronavirus 2019 (COVID-19) patients: prevalence, characterization, and clinical algorithm to classify arrhythmic risk / M Rav-Acha, A Orlev, I Itzhaki et al. // Int J Clin Pract. 2020. № 75. P. e13788.
- 6. New onset atrial fibrilation and risk faktors in COVID-19 / S Kelesoglu, Y Yilmaz, E Ozkan et al // J Electrocardiol. 2021. № 65. P. 76–81.
- 7. Predictors and Prognostic Implications of Cardiac Arrhythmias in Patients Hospitalized for COVID-19 / MM Zylla, U Merle, JA Vey et al. // J Clin Med. 2021. № 10. P. 133.
- 8. Meta-analysis of atrial fibrillation in patients With COVID-19 / H Yang, X Liang, J Xu et al. // Am J Cardiol. 2021. № 144. P. 152–6.
- 9. Atrial arrhythmia and its association with COVID-19 outcome: a pooled analysis / EPB Mulia, I Maghfirah, DA Rachmi et al // Diagnosis (Berl). 2021
- 10. Outcomes and mortality associated with atrial arrhythmias among patients hospitalized with COVID-19 / B Peltzer, KK Manocha, XYing et al // J Cardiovasc Electrophysiol. 2020. № 31. P. 3077–3085.
- 11. Characteristics and predictors of hospitalization and death in the first 11 122 cases with a positive RT-PCR test for SARS-CoV-2 in Denmark: a nationwide cohort / M Reilev, KB Kristensen, A Pottegard et al // Int J Epidemiol. 2020. № 49. P. 1468–1481.
- 12. Association of hypertension with all-cause mortality among hospitalized patients with COVID-19 / E Rodilla, A Saura, I Jimenez et al. // J Clin Med. 2020. № 9.

© Джобава Есма Роландовна (eka2002@mail.ru).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»

