

The largest number of patents by research topic in the last decade have the United States (231), Patent Cooperation Treaty (164), China (148), European Patent Office (140), Australia (93), Canada (91), Japan (65), Republic of Korea (65), New Zealand (49), India (36), while the US is significantly ahead of all other countries in terms of the number of inventions on the research topic (19% of the total number of issued patents).

The greatest inventive activity on the research topic (191 patents) was shown by NOVARTIS AG. It is Swiss-American multinational pharmaceutical corporation based in Basel, Switzerland and Cambridge, Massachusetts, United States. NOVARTIS AG is one of the largest pharmaceutical companies in the world.

Quite a large number (25%) of applications for inventions from their total number were filed with international patent offices, which indicates a relatively high level of demand for patented technical solutions in the international arena and interest in their practical use.

**Conclusions.** It should be emphasized that scientists from many countries of the world have made a significant contribution to the development and patenting of new methods, devices and substances related to the problem of treatment and prevention of myocardial infarction. The above information may be useful for a wide range of specialists involved in the problem of diagnosing and preventing myocardial infarction.

#### REFERENCES

1. Heart Disease and Stroke Statistics—2022 Update: A Report From the American Heart Association / C.W. Tsao [et al.]. - Circulation. - 2022; 145 (8)- P. 153–639.
2. Patentscope - Search International and National Patent Collections / World Intellectual Property Organization. 2014. - [Electronic resource] - Mode of access: <http://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf> – Date of access: December 12.2022.

## ПОЛИМОРФИЗМ СИМПТОМОВ ПОСТКОВИДНОГО СИНДРОМА В НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Авдей Г. М.<sup>1</sup>, Авдей А. Ю.<sup>2</sup>, Мятлева И. А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

<sup>2</sup>Гродненская университетская клиника, Гродно, Беларусь

**Актуальность.** Практически каждый пациент, перенесший инфекцию, вызванную SARS-COV-2, сталкивается с так называемым постковидным синдромом (ПКС). Он включает в себя симптомы, которые развиваются во время или после COVID-19, продолжаются более 3 недель и не объясняются альтернативным диагнозом [2]. По различным оценкам, ПКС беспокоит примерно каждого пятого переболевшего среднетяжелым COVID-19, чаще женщин, чем мужчин, средний возраст 45 лет. Симптомы проявляются волнообразно в течение многих месяцев. На первом месте стоит спектр неврологических расстройств:

когнитивные и сенсорные нарушения, нарушение сна, раздражительность и головная боль. Практически все пациенты говорят об астении и «тумане» в голове. У четверти пациентов имеется диффузная мигрирующая боль в мышцах, сухожилиях, суставах конечностей [1].

**Цель.** Установить у пациентов частоту встречаемости различных симптомов постковидного синдрома.

**Методы исследования.** В амбулаторно-поликлинических условиях на базе УЗ «Гродненская университетская клиника» проведено обследование (жалобы, анамнез, осмотр) 31 пациента (7 мужчин и 24 женщины) с ПКС (длительность от 1 до 3 месяцев) в возрасте от 25 до 69 лет.

**Результаты и их обсуждение.** Все пациенты предъявляли жалобы на общую слабость, быструю утомляемость. 14 (45%) пациентов (5 мужчин (71%) и 9 женщин (37,5%)) отмечали давящие, сжимающего характера, двусторонние головные боли. У 7 (22,5%) пациентов, преимущественно мужского пола (3 мужчин (42,8%)), выявлено несистемное головокружение. Затруднения при непосредственном воспроизведении слов, забывчивость, несосредоточенность, снижение внимания и замедление мыслительных процессов установлены у 6 (25%) женщин. Нарушения сна в виде бессонницы, затруднения засыпания, ночных кошмаров наблюдалось у 7 (29,2%) женщин с ПКС. Большинство пациентов (2 мужчин (29%) и 15 женщин (62,5%)) жаловались на постоянные (ноющего характера или стреляющие) боли в мышцах, суставах конечностей. Только 1 женщина плохо воспринимала запахи, у 2 отмечено резкое колебание давления и пульса.

**Выводы.** У всех пациентов с ПКС имел место астено-невротический синдром. Установлены гендерные различия симптомов ПКС: мужчины чаще жаловались на головную боль и головокружение, у женщин преобладали жалобы на болевой синдром в мышцах и суставах конечностей, на когнитивные расстройства и нарушение сна.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дзядзько, М.В. Хроническая боль как следствие COVID-19 / М.В. Дзядзько // Медицинский вестник. – № 21. – С. 15.
2. Шугунев, З.Х. Новый взгляд на применение препарата эсцината натрия у пациентов с постковидным синдромом / З.Х. Шугунев, А.А. Акулова // Русский медицинский журнал. Медицинское обозрение. – 2022. - № 1. – С. 33 – 38.