

Mazalkova M.
Molloy University, Rockville Centre, New York

QUANTITATIVE ANALYSIS OF THE PUBLICATION ACTIVITY OF SCIENTISTS OF THE WORLD COMMUNITY ON THE PROBLEM OF THE USE OF ECHOCARDIOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF CARDIOVASCULAR DISEASES

Relevance. Cardiovascular diseases (CVDs) are the leading cause of death and disability globally. According to the World Health Organization, approximately 1.28 billion adults aged 30–79 worldwide have CVDs. The above information clearly emphasizes the relevance of the development and use in clinical practice of timely diagnosis of CVDs. Among the diagnostic methods of CVDs, echocardiography (EchoCG) and its varieties play a leading role.

Research objectives. To conduct a quantitative analysis of the publication activity of scientists from the world community on the problem of using EchoCG in the diagnosis of CVDs.

Research methods. To search for information, the English-language text database of medical and biological publications PubMed (<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>), was used. The time range of this study is from 2013 to May 2023 inclusive.

Results and its discussion. For the above time range, 83199 scientific publications were identified on the research topic, which is 40% of their total number (206774) in the database. This indicates a high publication activity of authors in the last decade compared to previous periods.

In addition, the analysis made it possible to identify the use of various EchoCG varieties in diagnostics, the number of publications about which is given below: Doppler EchoCG – 12258, transesophageal EchoCG – 11979, stress EchoCG – 5662, speckle tracking EchoCG – 5295, fetal EchoCG – 3094, strain EchoCG – 8430.

Availability of identified publications in the database: abstracts – 71796, full-text versions – 80323, including free access – 40844.

The total number of cited papers covering a wide range of EchoCG uses includes the following types of papers: journal articles – 68865,

books and documents – 76, clinical trial – 2839, clinical study – 62722, meta-analysis – 551, randomized controlled trial – 1867, review – 7300, systematic review – 833.

Conclusion. Based on the quantitative analysis of scientific publications on the research topic, it can be stated that over the past decade, the publication activity of scientists from the world community has significantly increased on various aspects of the development and use of EchoCG and its varieties in clinical practice, which significantly improves the quality of CVDs diagnostics.

Авдей Г.М.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

ПОСТКОВИДНЫЕ КОГНИТИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА

Актуальность. Одним из частых осложнений COVID-19 является развитие постковидного синдрома с многообразными когнитивными расстройствами, предъявляемые пациентами как пожилого, так и молодого возраста, вне зависимости от наличия сопутствующих заболеваний.

Цель. Изучить частоту встречаемости когнитивных расстройств в постковидном периоде.

Методы исследования. Анализ литературных данных.

Результаты и их обсуждение. Результаты британского исследования показали, что у людей, перенесших COVID-19, наблюдается существенная потеря серого вещества в гиппокампальной извилине, орбитофронтальной коре, островковой доле, передней поясной коре, надкраевой извилине, височной доле, то есть в структурах, ответственных за память, обработку речи, эмоции, принятие решений. При опросе 3762 респондентов из 56 стран наиболее частыми симптомами оказались нарушение внимания или концентрации (74,8%); затруднения мышления (64,9%) и исполнительной деятельности (планирования, организации, последовательности действий, абстрагирования) (57,6%); нарушения способности решения проблем или принятия решений (54,1%); замедление мышления (49,1%). Кроме того, 72,8% всех респондентов отмечали нарушения памяти, из них 64,8% –