

MANIFESTĂRI CARDIO-VASCULARE ÎN INFECȚIA CU COVID-19

Andreea-Sofia Mițu

Conducător științific: Ghenadie Bezu

Disciplina de medicină internă-semiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. SARS-CoV-2 a declanșat o pandemie globală la 11 martie 2020. Cu toate că manifestările patologice au inclus afectarea țesutului pulmonar, s-au evidențiat și complicații cardio-vasculare majore. Cauzele alterărilor nu sunt pe deplin precizate, însă sunt propuse diferite studii care leagă virusul de acestea. **Scopul lucrării.** Analiza manifestărilor cardio-vasculare la pacienții cu COVID-19 pentru evaluarea impactului virusului asupra sănătății cardiace. **Material și metode.** Studiu observațional descriptiv în cadrul căruia au fost evaluate 70 de articole corespunzătoare temei, din bazele de date PubMed, MedLine, GoogleScholar și MedScape, publicate în perioada 2019-2023. **Rezultate.** SARS-CoV-2 a provocat complicații cardiace, cum ar fi creșterea biomarkerilor de stres cardiac, aritmii și insuficiență cardiacă. Un studiu a constatat că leziunile cardiace acute asociate cu COVID-19, manifestate prin scăderea fracției de ejeție și creșterea troponinei I, au fost observate la 12% dintre pacienți. Alte studii au arătat că o complicație adițională este ruptura plăcii aterosclerotice provocând leziuni cardiace ca sindromul coronarian acut. Unele studii au arătat, de asemenea, că virusul se poate diviza rapid în celulele musculare cardiace. De asemenea, s-a constatat, că profilul de expresie genetică al celulelor cardiace a fost modificat, oferind noi indicii despre modul în care organismul încearcă să combată infecția. **Concluzii.** Din cauza afectării preponderent pulmonare, manifestările cardio-vasculare sunt neglijate până la apariția complicațiilor. Monitorizarea pacienților cu factori de risc, cum ar fi hipertensiunea sau hiperlipidemia, și diagnosticarea precoce ar reprezenta un progres remarcabil în gestionarea acestora. **Cuvinte-cheie:** leziuni cardiace, COVID-19, aritmii.

CARDIOVASCULAR MANIFESTATIONS IN COVID-19 INFECTION

Andreea-Sofia Mițu

Scientific adviser: Ghenadie Bezu

Internal Medicine and Semiology Discipline, Nicolae Testemițanu University

Background. SARS-CoV-2 triggered a global pandemic on 11 March 2020. Although the pathological manifestations included lung tissue damage, major cardiovascular complications were also observed. The causes of these changes are not fully understood, but several studies have linked the virus to them. **Objective of the study.** Analysis of cardiovascular manifestations in patients with COVID-19 to assess the impact of the virus on heart health. **Material and methods.** Descriptive observational study evaluating 70 relevant articles from PubMed, MedLine, GoogleScholar and MedScape databases published between 2019 and 2023. **Results.** SARS-CoV-2 caused cardiac complications such as elevated cardiac stress biomarkers, arrhythmias and heart failure. A study found that COVID-19-associated acute cardiac injury, manifested by reduced ejection fraction and elevated troponin I, was observed in 12% of patients. Other studies have shown that another additional complication is atherosclerotic plaque rupture, leading to cardiac lesions such as acute coronary syndrome. Some studies have also shown that the virus can divide rapidly in heart muscle cells. It has also been found that the gene expression profile of heart cells is altered, providing new clues about how the body tries to fight the infection. **Conclusion.** Because of the predominance of pulmonary involvement, cardiovascular manifestations are neglected until complications develop. Monitoring patients with risk factors such as hypertension or hyperlipidemia and early diagnosis would be a remarkable advance in their management. **Keywords:** Heart lesions, COVID-19, arrhythmias.