

OBEZITATEA ȘI HIPERGLICEMIA LA PACIENȚII CU BOLI CARDIOVASCULARE ÎN INFECȚIA COVID-19

Ecaterina Caliga¹, Oxana Sârbu¹, Artur Munteanu²,
Maria Magdalena Merean¹,
Cholamugath Nadheem Raza Nazer¹
Conducător științific: Valeriu Istrati¹

¹Disciplina de medicină internă-semiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Catedra de urgențe medicale, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Infecția COVID-19 a scos în evidență multe probleme și a cauzat dificultăți suplimentare persoanelor care sufereau deja de alte afecțiuni, cum ar fi bolile cardiovasculare, întrucât acești pacienți au fost expuși unui risc mai mare de dezvoltare a unei forme severe de boală. **Scopul lucrării.** În această lucrare ne-am propus să elucidăm cum afectează infecția COVID-19 obezitatea și hiperglicemia la pacienții cu boli cardiovasculare. **Material și metode.** Studiul a fost realizat folosind bazele de date PubMed, NCIB, Medscape, cu utilizarea cuvintelor-cheie. **Rezultate.** Pacienții cu boli cardiovasculare au fost identificați ca fiind populații deosebit de vulnerabile, cu morbiditate și mortalitate crescută în asocieră cu infecția COVID-19. Mai mult, incidența pacienților cu boli cardiovasculare asociate factorilor de risc obezitate și hiperglicemie a crescut cu 30% decât până la infecția COVID-19. Studiile arată că pacienții obezi pot prezenta un risc mai mare cu 15% de a dezvolta forme severe și cu aproape 20% mai multe șanse de deces spre deosebire de pacienții cu IMC în limitele normei. Încă în primele articole legate de infecția COVID-19, s-a demonstrat că hiperglicemia afectează negativ răspunsul imun al organismului și contribuie cu 20% mai mult la generarea unui răspuns inflamator sistemic și complicații grave. De asemenea, în 40% cazuri, obezitatea a fost asociată cu un răspuns imun și o reacție inflamatorie exagerată la infecția COVID-19. **Concluzii.** Studiile revizuite în acest articol afirmă că pacienții cu boli cardiovasculare, obezitate și hiperglicemie reprezintă o populație vulnerabilă atunci când suferă de infecția COVID-19, prezentând un risc mai mare pentru dezvoltarea formelor grave precum și riscul de morbiditate și mortalitate. **Cuvinte-cheie:** obezitate, hiperglicemie, boală cardiovasculară, infecția COVID-19.

OBSITY AND HYPERGLYCEMIA IN PATIENTS WITH CARDIOVASCULAR DISEASE AND COVID-19 INFECTION

Ecaterina Caliga¹, Oxana Sârbu¹, Artur Munteanu²,
Maria Magdalena Merean¹,
Cholamugath Nadheem Raza Nazer¹
Scientific adviser: Istrati Valeriu¹

¹Internal Medicine and Semiology Discipline, Nicolae Testemițanu University,

²Department of Medical Emergencies, Nicolae Testemițanu University.

Background. The infection with COVID-19 highlighted many problems and caused additional difficulties for people who already suffered from other conditions, such as cardiovascular diseases, as these patients were exposed to a higher risk of developing a severe form of the disease. **Objective of the study.** In this paper we aimed to elucidate how the infection with COVID-19 affects obesity and hyperglycemia in patients with cardiovascular diseases. **Materials and Methods.** The study was conducted using the databases PubMed, NCIB, Medscape, with the use of keywords. **Results.** Patients with cardiovascular diseases were identified as particularly vulnerable populations, with increased morbidity and mortality in association with COVID-19 infection. Moreover, the incidence of patients with cardiovascular diseases associated with obesity and hyperglycemia risk factors increased by 30% compared to before the infection of COVID-19. Studies show that obese patients may have a 15% higher risk of developing severe forms and almost 20% more chance of death compared to patients with a normal BMI. Even in the first articles related to the infection of COVID-19, it was shown that hyperglycemia negatively affects the body's immune response and contributes 20% more to the generation of a systemic inflammatory response and serious complications. In addition, in 40% of cases, obesity was associated with an exaggerated immune and inflammatory response to COVID-19 infection. **Conclusions.** The studies reviewed in this article state that patients with cardiovascular disease, obesity, and hyperglycemia represent a vulnerable population when suffering from COVID-19 infection, presenting a higher risk for the development of severe forms as well as the risk of morbidity and mortality. **Keywords:** obesity, hyperglycemia, cardiovascular disease, COVID-19 infection.