



REVIEW ARTICLE

Cardiovascular changes in athletes post-COVID-19 infection

Julia Sysło¹, Monika Bobek¹, Andrew Rożek¹

Abstract

Athletes, in particular the athletes' heart, can be highly impacted following the course of SARS-CoV-2 infection. The most common consequences seen are ventricular arrhythmias, followed by myocarditis and other smaller sequelae. Various imaging modalities are used to screen athletes for complications, with the gold standard being echocardiography. The results from these screenings help physicians decide when to allow an athlete to return to physical activity and high intensity training. With more research being done, a better understanding of the different changes in the heart and more specific recommendations for return to play can be made.

Streszczenie

Sportowcy, a w szczególności serca sportowców, mogą być narażone na powikłania po zakażeniu SARS-CoV-2. Najczęstszymi obserwowanymi powikłaniami są arytmie komorowe, a następnie zapalenie mięśnia sercowego i inne mniej poważne następstwa. Do badań przesiewowych sportowców pod kątem powikłań stosuje się różne metody obrazowania, przy czym złotym standardem jest echokardiografia. Wyniki tych badań pomagają

lekarzom zdecydować, kiedy pozwolić sportowcowi na powrót do aktywności fizycznej i treningów o wysokiej intensywności. Dzięki przeprowadzeniu większej liczby badań można lepiej zrozumieć różne zmiany w sercu i uzyskać bardziej szczegółowe zalecenia dotyczące powrotu do gry.

Key words: cardiovascular, athletes, return to training, PACS, COVID-19

Słowa kluczowe: naczyniowo-sercowe, lekkoatleci, powrót do treningów, PACS, COVID-19

Conflict of interest: none declared.

Authors' affiliations:

¹Jagiellonian University Medical College, School of Medicine in English, Cracow, Poland

Corresponding author:

Julia Sysło
10985 S. 84th Ave. Apt. 3A
Palos Hills, IL, 60465
USA
Telephone no.: +48 600 186 277
e-mail: juvima63@gmail.com

To cite this article: Sysło J, Bobek M, Rożek A. Cardiovascular changes in athletes post-COVID-19 infection. *World J Med Images Videos Cases* 2023; 9:e4-16.

Submitted for publication: 16 November 2022

Accepted for publication: 16 February 2023

Published on: 24 February 2023

ISSN: 2450-5773

© World Journal of Medical Images, Videos and Cases