

Arytmie u pacientů s vrozenou srdeční vadou v dospělosti

Ondřej Toman^{1,3}, Tomáš Zatočil^{1,3}, Lumír Koc^{1,3}, Daniela Žáková^{2,3}, Martin Fiala^{1,3}

¹Interní kardiologická klinika FN Brno a LF MU Brno

²Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno

³Centrum komplexní péče o vrozené srdeční vady v dospělosti, Brno

Arytmie patří k nejčastějším a nejzávažnějším komplikacím u pacientů s vrozenou srdeční vadou v dospělosti. Arytmogenní substrát bývá specifický pro různé vrozené srdeční vady, díky vrozenému anatomickému postižení nebo i následkem chirurgických korekčních operací. Vzhledem k často křehkému hemodynamickému stavu je preferována léčba s kontrolou rytmu, včetně využití intervenčních metod (katérové ablace, implantace kardiostimulátoru/kardioverteru, resynchronizační léčba). Důležitá je opakovaná a pečlivá riziková stratifikace v prevenci náhlé srdeční smrti. Pacienti s arytmiemi se závažnými vrozenými srdečními vadami v dospělosti by měli být sledováni a léčeni v superspecializovaných expertních centrech. Cílem tohoto článku je přehled současných poznatků a doporučení pro péči o dané pacienty.

Klíčová slova: arytmie, vrozené srdeční vady v dospělosti, náhlá srdeční smrt, katérová ablace, implantace ICD.

Arrhythmias in patients with adult congenital heart disease

Arrhythmias are among the most frequent and serious complications in patients with adult congenital heart disease. The arrhythmogenic substrate is specific for different congenital heart diseases, either due to congenital anatomical malformations or as a result of surgical repair. Given the often borderline haemodynamic status, rhythm-control therapy is preferred, including the use of interventional methods (catheter ablation, pacemaker/cardioverter implantation, resynchronisation therapy). Periodic and thorough risk stratification is essential in the prophylaxis of sudden cardiac death. Patients with arrhythmias and severe congenital heart disease should be managed and treated in superspecialised expert centres. The aim of this article is to review the recent knowledge and guidelines for the care of these patients.

Key words: arrhythmias, adult congenital heart disease, sudden cardiac death, catheter ablation, ICD implantation.

Úvod

Prevalence vrozených srdečních vad (VSV) je celosvětově odhadována na 9 z 1 000 novorozenců (1). Výskyt v jednotlivých zemích je různý dle dostupnosti a kvality prenatálního screeningu a přístupu tamní společnosti k lékařským potratům. VSV ale obecně přibývá, více než 90 % jedinců se dožívá dospělosti (2). Arytmie patří k nejčastějším a nejzávažnějším komplikacím u pacientů

s VSV v dospělosti, zvyšují morbiditu, počet hospitalizací, představují významné riziko i pro náhlou srdeční smrt u těchto jedinců (3).

Základní elektrofyziologické principy a mechanismy arytmií u VSV jsou podobné jako u běžných pacientů. Významně se však liší vlastní arytmogenní substrát, který je i specifický pro jednotlivé typy VSV. Některé poruchy srdečního rytmu a převodního systému mohou být již vrozené (např. abnormální

DECLARATIONS:

Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018, including patient consent where appropriate.

Conflict of interest and financial disclosures:

None.

Funding/Support:

None.

Cit. zkr: Interv Akut Kardiolog. 2023;22(4):173-179

<https://doi.org/10.36290/kar.2023.029>

Článek přijat redakcí: 28. 11. 2022

Článek přijat po přepracování: 31. 10. 2023

Článek přijat k tisku: 3. 11. 2023

MUDr. Ondřej Toman, Ph.D., MHA

toman.ondrej@fnbrno.cz