

# The year in cardiovascular medicine 2021

Michael Aschermann

II. interní klinika kardiologie a angiologie, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy  
a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Praha

## INFORMACE O ČLÁNKU

Historie článku:

Vložen do systému: 19. 12. 2022

Přijat: 19. 12. 2022

Dostupný online: 19. 12. 2022

Evropská kardiologická společnost (ESC) dala národním kardiologickým časopisům k dispozici soubor článků na téma: „The Year in Cardiovascular Medicine 2021“. V těchto článcích jsou uvedeny souhrny toho, co bylo v klíčových oblastech kardiologie publikováno v roce 2021. Redakce *Cor et Vasa* tedy připravila další suplementum roku 2022, ve kterém je tato kolekce článků kompletně uvedena. Věříme, že publikování uvedených souhrnů v plné verzi bude pro naše kardiology přínosem.

### Jedná se o následující oblasti kardiologie:

**The year in cardiovascular medicine 2021: digital health and innovation** – autoři P. E. Vardas, F. W. Asselbergs, M. van Smeden, P. Friedman. V tomto článku je uveden souhrn nejvýznamnějších pokroků na poli digitální medicíny, které mají vztah ke kardiologii a byly publikovány v posledních 12 měsících. Problematika je rozdělena do tří hlavních částí: diagnostika a metody umělé inteligence používané v kardiologii, prognostické modely pro prevenci kardiovaskulárních onemocnění, třetí část pak uvádí přehled přenosných přístrojů umožňujících hodnocení kardiovaskulárního rizika, diagnostiku i léčbu.

**The year in cardiovascular medicine 2021: dyslipidaemia**, autoři L. Tokgozoglu, C. Orringer, H. N. Ginsberg, A. L. Catapano. V minulém roce byla do praxe uvedena nová hypolipidemika, hlavním cílem léčby je stále LDL cholesterol. Nové průkazy o atherogenitě lipoproteinů bohatých na triacylglyceroly obnovily zájem o možnosti léčby v této oblasti.

**The year in cardiovascular medicine 2021: diabetes and metabolic disorders**, autoři F. Cosentino, D. L. Bhatt, N. Marx, S. Verma. V tomto článku je uveden přehled výsledků nových studií zaměřených na agonisty receptoru pro glukagonu podobný peptid 1 a inhibitory sodíko-glukózového kotransportéru 2. Shrnuty jsou zde také novinky v oblasti preventivních postupů u obezity, chronických onemocnění ledvin a dyslipidemií.

**The year in cardiovascular medicine 2021: interventional cardiology**, autoři J. Escaned, F. A. Jaffer, J. Mehilli, R. Mehran. Tak jako dříve, i v posledním roce došlo k významnému dalšímu rozvoji v oblasti intervenční kardiologie, v tomto souhrnu je věnována pozornost jak koronárním, tak strukturálním intervencím a novinkám v farmakoterapii v této oblasti kardiologie.

**The year in cardiovascular medicine 2021: valvular heart disease**, autoři H. Baumgartner, B. Lung, D. Messika-Zeitoun, C. M. Otto. Spolu s prodlužováním věku populace přibývá také degenerativních postižení chlopní. V souhrnu je zaměřena pozornost na novinky v intervenční léčbě, ale i dalšímu vývoji chirurgických přístupů. Zmíněny jsou i pokroky v oblasti farmakoterapie u chlopenních vad.

**The year in cardiovascular medicine 2021: heart failure and cardiomyopathies**, autoři J. Bauersachs, R. A. de Boer, J. Lindenfeld, B. Bozkurt. V problematice srdečního selhání stojí jistě v popředí pozornosti nová univerzální klasifikace srdečního selhání. To je definováno jako klinický syndrom se symptomy a znaky způsobený srdečním onemocněním, provázený zvýšením natriuretického peptidu. Rozdělení do tří skupin – se sníženou ejekční frakcí, mírně sníženou ejekční frakcí a se zachovanou ejekční frakcí je v souladu s guidelines ESC z roku 2021.

**The year in cardiovascular medicine 2021: cardio-oncology**, autoři J. Herrmann, T. López-Fernández, A. R. Lyon. V posledních dvou desetiletích došlo k exponenciálnímu nárůstu publikací s tématem kardio-onkologie. V této problematice byla publikována řada studií, zaměřených na výskyt kardiovaskulárních komplikací u nemocných s nádorovým onemocněním. V článku jsou uvedena nová data z oblasti mechanismů vzniku, diagnostiky a léčby těchto komplikací.

**The year in cardiovascular medicine 2021: acute cardiovascular care and ischaemic heart disease**, autoři S. Price, J. Katz, C. C. Kaufmann, H. Huber. V tomto článku auto-

Adresa: Prof. MUDr. Michael Aschermann, DrSc., FESC, FACC, II. interní klinika kardiologie a angiologie, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, U Nemocnice 2, 128 00 Praha 2, e-mail: aschermann@seznam.cz

© 2022, ČKS

DOI: 10.33678/cor.2022.134

ři upozorňují na pokračující vliv pandemie covidu-19 na akutní stavy v kardiologii: došlo ke snížení počtu akutních koronárních intervencí u nemocných se STEMI, nemocní přicházejí později, častější jsou naopak komplikace akutních infarktů myokardu. Došlo také k snížení počtu hospitalizací nemocných se srdečním selháním, mortalita těchto nemocných se bohužel zvýšila.

**The year in cardiovascular medicine 2021: imaging**, autoři C. Bucciarelli-Ducci, N. Ajmone-Marsan, M. Di Carli, E. Nicol. Článek shrnuje literaturu s tématem zobrazovacích metod: i zde je zmíněn dopad pandemie covidu-19, během ní došlo ke snížení počtu indikovaných hospitalizací nemocných s kardiovaskulárními onemocněními a také ke

snížení počtu indikovaných diagnostických zobrazovacích vyšetření. Jako hlavní důvod je uvedena snížená dostupnost – snížení lůžkové i ambulantní kapacity právě z důvodu pandemie.

**The year in cardiovascular medicine 2021: arrhythmias**, autoři H. J. G. M. Crijns, P. Sanders, C. M. Albert, P. D. Lambiase.

V oblasti arytmiologické byla rok 2021 pozoruhodný především publikacemi nových guidelines ESC, zaměřených na kardiostimulace, dále pak i ukončenými a publikovanými studiemi s problematikou fibrilace síní, komorových arytmii (syndrom Brugadaových) a kardiostimulace.