Kardiostimulátory a implantabilní kardioverter-defibrilátory

Datová sada umožňuje hodnotit počet pacientů v populaci ČR, kterým byl zaveden kardiostimulátor (PM, pacemaker) nebo implantabilní kardioverter-defibrilátor (ICD, implantable cardioverter- defibrillator). Data o počtech implantovaných přístrojů jsou dostupná od roku 2010 a uživateli je umožněno údaje zjištěné v jednotlivých letech stratifikovat dle demografických charakteristik pacientů (pohlaví, věková kategorie, kraj a okres bydliště). Dále lze od roku 2015 hodnotit prevalenci, tj. počet pacientů s PM nebo ICD zavedeným v daném roce nebo v přecházejících letech.

Téma	Časové pokrytí	Aktualizace	Související území
Zdraví	1. 1. 2010 - 31. 12. 2025	roční	Česká republika

Klíčová slova	Klasifikace dle EuroVoc	Kontakt	Organizace
NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, NKIS, Národní kardiologický informační systém, kardiostimulátor, PM, pacemaker, defibrilátor, ICD	kardiovaskulární onemocnění	ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Distribuce CSV

Stáhnout výstup | Otevřít schéma

Formát: CSV
Velikost: 1.92 MB
Počet záznamů: 49 920
Počet atributů: 8

Autoři: Benešová Klára, Jarkovský Jiří, Klika Petr, Šanca Ondřej, Klimeš Daniel, Mužík Jan, Komenda Martin, Dušek Ladislav

Schvalování:

- porada vedení ÚZIS ČR dne 30. 4. 2024
- pověřenec pro ochranu osobních údajů dne 30. 4. 2024

Datum aktualizace dat: 15. 7. 2026

Datum aktualizace dokumentace: 15. 7. 2026

Licence	Originální databáze	Zvláštní právo pořizovatele databáze	Osobní údaje
Autorské dílo licencované CC BY 4.0	Není autorskoprávně chráněnou databází	Není chráněna zvláštním právem	Neobsahuje osobní údaje

Citace

Benešová K., Jarkovský J., Klika P., Šanca O., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L.. Kardiostimulátory a implantabilní kardioverter-defibrilátory. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026 [cit. 2026-11-25]. Dostupné z: http://www.nzip.cz/data/1661-kardiostimulatory-implantabilni-kardioverter-defibrilatory-otevrena-data. ISSN 2695-0340

Primární cíl

Datová sada umožňuje hodnotit počet pacientů v populaci ČR, kterým byl zaveden kardiostimulátor (PM, pacemaker) nebo implantabilní kardioverter-defibrilátor (ICD, implantable cardioverter- defibrillator). Data o počtech implantovaných přístrojů jsou dostupná od roku 2010 a uživateli je umožněno údaje zjištěné v jednotlivých letech stratifikovat dle demografických charakteristik pacientů (pohlaví, věková kategorie, kraj a okres bydliště). Dále lze od roku 2015 hodnotit prevalenci, tj. počet pacientů s PM nebo ICD zavedeným v daném roce nebo v přecházejících letech.

Základní informace

V rámci zveřejňování dat z Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) vznikla datová sada přinášející informace o kardiostimulátorech a implantabilních kardioverter-defibrilátorech v České republice ve formě agregovaných dat. Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v národním katalogu.

Jeden záznam (řádek) datové sady obsahuje informaci o počtu PM a ICD implantovaných v daném roce v závislosti na pohlaví, věkové kategorii a místu bydliště pacienta. Pro tuto kombinaci parametrů (rok, pohlaví, věková kategorie, region bydliště) je dále uveden souhrnný počet pacientů s PM/ICD naživu v daném roce, tedy včetně pacientů, u kterých byla implantace provedena v minulosti.

Kardiostimulátor a implantabilní kardioverter-defibrilátor je v datech NRHZS identifikován vykázáním příslušného kódu zdravotnické pomůcky (číselník PZT, typ skupiny 53).

Kontrola pacienta s PM/ ICD je identifikována vykázáním některého z následujících kódů výkonů:

- 17247 DÁLKOVÁ KONTROLA PACIENTA S KARDIOSTIMULÁTOREM A ICD;
- 17292 KONTROLA IMPLANTOVANÉHO KARDIOSTIMULÁTORU SSI,M (SSI,0);
- 17294 KONTROLA KARDIOSTIMULÁTORU SSIR, DDD(R), VDD(R) NEBO KARDIOVERTERU- DEFIBRILÁTORU;
- 17296 KOMPLEXNÍ KONTROLA NEMOCNÉHO S AUTOMATICKÝM ICD (JEDNO, DVOUDUTINOVÝM, S BIVENTRIKULÁRNÍ STIMULACÍ) NEBO SYSTÉMEM PRO RESYNCHRONIZAČNÍ LÉČBU SRDEČNÍHO SELHÁNÍ;
- 17701 DÁLKOVÁ KONTROLA PACIENTA S KARDIOSTIMULÁTOREM / KARDIOVERTREM – PRVNÍ VÝKON;

- 17702 DÁLKOVÁ KONTROLA PACIENTA S KARDIOSTIMULÁTOREM / KARDIOVERTREM – PRAVIDELNÁ KONTROLA.

Data NRHZS jsou aktuálně k dispozici v rozsahu pokrývajícím časové období od roku 2010 do posledního uzavřeného roku, přičemž tato datová sada zaměřující se na pacienty s PM a ICD pokrývá shodné časové období, pokud jde o počty implantovaných přístrojů. Prevalence (celkový počet pacientů s PM/ICD naživu v daném roce) je hodnocena až od roku 2015, jelikož data z let 2010–2014 jsou v tomto případě využita jako zdroj informací o historii léčby jednotlivých pacientů včetně těch, u kterých byl přístroj implantován před rokem 2010. Přítomnost PM/ICD lze u těchto pacientů identifikovat pouze na základě pravidelných kontrol. Jelikož jsou výkony týkající se kontrol nespecifické a nelze ve všech případech rozlišit, zda se jedná o pacienta s PM nebo ICD (zejména pokud samotná implantace proběhla před rokem 2010), je hodnocena prevalence PM a ICD dohromady.

Interpretace a informační hodnota

Datová sada je odvozena z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS). Jeden záznam (řádek) udává počet implantovaných PM, ICD a počet osob v populaci ČR s PM/ICD v hodnoceném roce ve stratifikaci dle pohlaví, věkové kategorie a regionu bydliště pacienta (kraj a okres).

Data o zdravotních službách mimo veřejné zdravotní pojištění (samoplátci, připojištění) nebo služby nevykazované zdravotní pojišťovně (např. výkony agregované do ošetřovacího dne při lůžkové péči) nejsou v datové sadě zohledněny.

Reimplantace PM/ICD je započtena jako nově implantovaný PM/ICD v daném roce, nicméně v prevalenci je tato informace zohledněna a pacient zůstává započten pouze jedenkrát. Explantace PM/ICD není evidována a pacient zůstává započten v prevalenci i v případě vyjmutí přístroje.

Z důvodu ochrany osobních údajů fyzických osob je limitována úroveň detailu popisných charakteristik (geografická lokalizace na úroveň okresu, věk na pětileté věkové kategorie).

Příklady použití

Na základě této datové sady lze hodnotit užívání kardiostimulátorů a defibrilátorů v populaci ČR včetně časového vývoje. Kromě absolutních hodnot lze v kombinaci s dalšími datovými zdroji o populaci ČR počítat také standardizované hodnoty – např. přepočet na 100 000 obyvatel, a to souhrnně i s ohledem na pohlaví, věk a region bydliště.

Příklad konkrétního výstupu: U nově implantovaných přístrojů uživatel hodnotí věkovou strukturu pacientů s ohledem na pohlaví a místo bydliště, pozoruje změny v čase. Uživatel hodnotí časový vývoj prevalence PM/ICD v jednotlivých krajích ČR (počet případů na 100 tisíc obyvatel kraje v roce 2015 vs. v roce 2020).

Ochrana osobních údajů (GDPR)

Datová sada je připravována v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §73 odst. 8 a zákonem 110/2019 Sb. §16.

Data jsou publikována v agregované formě a neobsahují žádné informace umožňující identifikaci fyzických osob. Časové údaje jsou prezentovány pouze v letech (rok implantace), geografické údaje na úroveň okresu bydliště pacienta a věk pacienta pouze jako věková kategorie.

Zdroj dat

Zdrojem dat pro datovou sadu je databáze Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS), která je ve správě ÚZIS ČR dle zákona 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §77a.

Z technického hlediska vzniká tato datová sada kombinací údajů z datové věty AB (hlavičky dokladů o poskytnutých zdravotních službách) a datové věty AC (řádky těchto dokladů s údaji o jednotlivých poskytnutých zdravotních službách) dle Datového rozhraní NRHZS.

Agregace a transformace dat

Detailní záznamy obsažené v datech NRHZS byly agregovány a transformovány do podoby, která umožňuje hodnotit užívání kardiostimulátorů a implantabilních kardioverter-defibrilátorů v populaci České republiky. Pro identifikaci pacientů s těmito přístroji a při následném vytváření jednotlivých agregovaných záznamů této datové sady byly využity definice uvedené v kapitole 1.2.

Atributy datové sady

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
Rok	int	rok	hodnocený rok, ke kterému jsou vztaženy parametry popisující četnost výskytu PM a ICD v populaci ČR	2010 až poslední uzavřený rok
Kraj bydliště	text	kraj_bydliste	kraj bydliště pacienta v hodnoceném roce dle číselníku ČSÚ	dle číselníku ČSÚ, hodnota CZ099 pro „neurčeno“
Okres bydliště	text	okres_bydliste	okres bydliště pacienta v hodnoceném roce dle číselníku ČSÚ	dle číselníku ČSÚ, hodnota CZ0999 pro „neurčeno“
Pohlaví	int	pohlavi	pohlaví pacienta	1 – muž, 2 – žena
Kód věkové skupiny	int	vek_kod	kód věkové kategorie pacienta k 31. 12. hodnoceného roku vycházející z číselníku věkových skupin	kódy pro pětileté věkové skupiny
Počet kardiostimulátorů	int	pocet_PM	počet implantovaných kardiostimulátorů v hodnoceném roce	nezáporná celá čísla

Název	Datový typ	Název sloupce	Popis	Možné hodnoty
Počet implantovaných kardioverter-defibrilátorů	int	pocet_ICD	počet implantovaných kardioverter-defibrilátorů v hodnoceném roce	nezáporná celá čísla
Prevalence PM ICD	int	prevalence_PM_ICD	počet osob, kterým byl v minulosti implantován kardiostimulátor nebo kardioverter-defibrilátor a jsou naživu v hodnoceném roce	nezáporná celá čísla