Akutní infarkt myokardu v populaci ČR

Akutní infarkt myokardu (AIM) je akutní kardiovaskulární onemocnění postihující významnou část dospělé populace ČR. Datová sada umožňuje hodnotit epidemiologické charakteristiky AIM (incidence, prevalence, mortalita) v populaci České republiky od roku 2015 do posledního uzavřeného roku. Uživateli je umožněno údaje zjištěné v jednotlivých letech stratifikovat dle demografických charakteristik pacientů (pohlaví, věk, kraj nebo okres bydliště).

Téma	Časové pokrytí	Aktualizace	Související území
Zdraví	1. 1. 2015 - 31. 12. 2025	roční	Česká republika

Klíčová slova	Klasifikace dle EuroVoc	Kontakt	Organizace
NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, LPZ, list o prohlídce zemřelého, NKIS, Národní kardiologický informační systém, akutní infarkt myokardu, AIM, incidence, prevalence, mortalita	kardiovaskulární onemocnění	ÚZIS ČR	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Distribuce CSV

Stáhnout výstup | Otevřít schéma

Formát: CSV
Velikost: 1.4 MB
Počet záznamů: 34 320
Počet atributů: 9

Autoři: Benešová Klára, Rázková Kateřina, Jarkovský Jiří

Schvalování:

- porada vedení ÚZIS ČR dne 2. 3. 2026
- pověřenec pro ochranu osobních údajů dne 27. 2. 2026

Datum aktualizace dat: 8. 10. 2026

Datum aktualizace dokumentace: 8. 10. 2026

Licence

Autorské dílo licencované CC BY 4.0

Originální databáze

Není autorskoprávně chráněnou databází

Zvláštní právo pořizovatele databáze

Není chráněna zvláštním právem

Osobní údaje

Neobsahuje osobní údaje

Citace

Benešová K., Rázková K., Jarkovský J.. Akutní infarkt myokardu v populaci ČR. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026 [cit. 2026-11-21]. Dostupné z: http://www.nzip.cz/spravce/clanek/detail/2704-akutni-infarkt-myokardu-otevrena-data. ISSN 2695-0340

Primární cíl

Akutní infarkt myokardu (AIM) je akutní kardiovaskulární onemocnění postihující významnou část dospělé populace ČR. Datová sada umožňuje hodnotit epidemiologické charakteristiky AIM (incidence, prevalence, mortalita) v populaci České republiky od roku 2015 do posledního uzavřeného roku. Uživateli je umožněno údaje zjištěné v jednotlivých letech stratifikovat dle demografických charakteristik pacientů (pohlaví, věk, kraj nebo okres bydliště).

Základní informace

Datová sada obsahuje agregované údaje o výskytu akutního infarktu myokardu (AIM) v České republice. Je vytvořena v souladu s národní metodikou pro tvorbu otevřených dat a je dostupná v národním katalogu. Datová sada je odvozena z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) a Listu o prohlídce zemřelého (LPZ).

Osoby s diagnózou infarktu myokardu jsou identifikovány dvěma způsoby:

1) hospitalizační případ s hlavní diagnózou akutní infarkt myokardu (kód diagnózy I21) nebo pokračující infarkt myokardu (kód diagnózy I22) dle Mezinárodní klasifikace nemocí, 10. revize (MKN-10); 2) případ úmrtí, u něhož byl infarkt myokardu určen jako základní příčina smrti (kód diagnózy I21 nebo I22).

V rámci datové sady jsou sledovány tyto ukazatele:

- **Incidence – primární AIM u pacienta:** počet osob, u nichž byla v daném roce AIM zaznamenána poprvé (při hospitalizaci nebo při úmrtí, pokud nikdy před úmrtím nebyla evidována hospitalizace pro AIM). Aby bylo možné určit, že šlo skutečně o první AIM, ověřuje se, že u dané osoby nebyla AIM zaznamenána v předchozích letech. Z tohoto důvodu lze tento ukazatel sledovat až od roku 2015 – roky 2010–2014 slouží ke kontrole, že se AIM u pacienta dříve nevyskytla.
- **Incidence – roční (osoby s AIM v daném roce)**: počet osob, u nichž byla v daném roce zaznamenána AIM bez ohledu na to, zda se jednalo o první nebo opakovaný výskyt v průběhu života (při hospitalizaci nebo při úmrtí). U tohoto ukazatele není potřeba znát starší historii pacienta, sleduje se pouze daný rok.
- **Prevalence (osoby s historií AIM):** počet osob žijících v daném roce, které prodělaly AIM kdykoliv v minulosti (od roku 2010 do hodnoceného roku včetně, při hospitalizaci nebo při úmrtí).
- **Specifická mortalita:** počet úmrtí, u nichž byl infarkt myokardu určen jako základní příčina smrti.

Interpretace a informační hodnota

Jeden záznam (řádek) v datové sadě představuje souhrnné údaje za konkrétní rok a obsahuje:

- počet osob, u nichž byl v daném roce nově vyskytl AIM;
- počet osob, u nichž se v daném roce vyskytl AIM (se zahrnutím nových i opakovaných případů);
- počet osob s historií AIM, které se dožily hodnoceného roku (AIM se u nich vyskytl kdykoliv od roku 2010 do hodnoceného roku včetně);
- počet zemřelých osob, u nichž byl AIM určen jako základní příčina smrti (tj. specifická mortalita).

Všechny uvedené údaje jsou členěny podle pohlaví, věkové kategorie a místa bydliště pacienta a vztahují se vždy k danému kalendářnímu roku.

U každého ukazatele je uveden počet unikátních osob, nikoli počet hospitalizačních případů, který mohl být vyšší například z důvodu překladu mezi zdravotnickými zařízeními, rehospitalizace nebo opakovaného výskytu sledované události.

Informační limity

Data NRHZS jsou k dispozici v rozsahu pokrývajícím časové období od roku 2010 do posledního uzavřeného roku, přičemž tato datová sada pokrývá pouze časové období od roku 2015. Data z let 2010–2014 jsou využita jako zdroj informací o případné historii výskytu infarktu myokardu u jednotlivých pacientů, aby bylo možné u nových případů (od roku 2015) s dostatečnou spolehlivostí rozhodnout, zda se opravdu jedná o incidenční případ a pacient neprodělal infarkt již v minulosti. Záznamy o případech infarktu myokardu, které proběhly před rokem 2010, nejsou k dispozici.

V Národním zdravotnickém informačním systému (NZIS) jsou evidované údaje určené explicitně pouze pro účely uvedené v § 70 odst. 1 zákona o zdravotních službách, zejména statistické účely. Nejedná se tedy o referenční údaje ve smyslu § 2 písm. b) zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů, které jsou dle § 4 odst. 4 téhož zákona považovány za správné, pokud není prokázán opak nebo pokud nevznikne oprávněná pochybnost o jejich správnosti. Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS ČR) neodpovídá za věrohodnost údajů evidovaných v NZIS, ani nemá k dispozici podklady, na základě, kterých jsou tyto údaje do NZIS zapisovány a není možné z těchto dostupných údajů dovodit jejich správnost pro účely stanovené jinými právními předpisy.

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

Datová sada umožňuje hodnotit epidemiologickou situaci akutního infarktu v populaci České republiky a její vývoj v čase. Údaje lze využít jak pro základní deskriptivní analýzy, tak pro pokročilejší hodnocení po jejich propojení s demografickými daty o populaci ČR (např. přepočet na 100 000 obyvatel, věkově standardizované ukazatele apod.).

Typické příklady využití dat:

- Demografické analýzy – hodnocení výskytu AIM podle věkových kategorií a pohlaví.
- Regionální srovnání – porovnání incidence, prevalence a specifické mortality mezi kraji a okresy podle místa bydliště pacientů.
- Hodnocení časových trendů – sledování vývoje počtu nových případů, celkového počtu osob s AIM i počtu úmrtí na AIM od roku 2015 do posledního uzavřeného roku.
- Výpočet relativních a standardizovaných ukazatelů – v kombinaci s populačními daty lze konstruovat ukazatele vztažené k velikosti populace, například:
- počet nových případů AIM na 100 000 obyvatel,
- počet osob s anamnézou AIM na 100 000 obyvatel,
- míru specifické mortality na 100 000 obyvatel,
- věkově standardizované míry incidence, prevalence nebo mortality.

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. Geografické údaje jsou prezentovány maximálně na úrovni okresu bydliště a přesný věk je nahrazen za pětileté věkové kategorie.

Zdroj dat

Zdrojem dat pro datovou sadu jsou data Národního zdravotnického informačního systému (NZIS), která jsou sbírána na základě zákona č. 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování), ve znění pozdějších předpisů.

Z databází NZIS jsou pro datovou sadu využita data Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS) a Informačního systému List o prohlídce zemřelého (IS LPZ), které jsou ve správě ÚZIS ČR dle zákona 372/2011 Sb.

Agregace a transformace dat

Detailní záznamy obsažené v datech NRHZS a LPZ byly agregovány a transformovány do podoby, která umožňuje hodnotit výskyt akutního infarktu myokardu v populaci České republiky. Při identifikaci pacientů s akutním infarktem myokardu a 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	2015 a vyšší (do posledního uzavřeného roku)
Pohlaví	int	pohlavi	pohlaví pacienta	1 – muž, 2 – žena
Kód věkové skupiny	int	vek_kod	kód věkové skupiny pacienta k 31. 12. hodnoceného roku vycházející z číselníku věkových skupin	kódy pro pětileté věkové skupiny v rozsahu 0–94, 95+
Kraj bydliště	text	kraj_bydliste	kraj bydliště pacienta v hodnoceném roce dle číselníku ČSÚ	dle číselníku ČSÚ; doplněna možnost CZ099 = neurčeno – případy s nevyplněným údajem o kraji bydliště pacienta
Okres bydliště	text	okres_bydliste	okres bydliště pacienta v hodnoceném roce dle číselníku ČSÚ	dle číselníku ČSÚ; doplněna možnost CZ0999 = neurčeno – případy s nevyplněným údajem o okresu bydliště pacienta
Incidence – primární	int	incidence_primarni	počet osob, u nichž byl v daném roce AIM zaznamenán poprvé (při hospitalizaci nebo při úmrtí, pokud nikdy před úmrtím nebyla evidována hospitalizace pro AIM)	nezáporná celá čísla
Incidence – roční	int	incidence_rocni	počet osob, u nichž byl v daném roce zaznamenán AIM bez ohledu na to, zda se jednalo o první nebo opakovaný výskyt v průběhu života (při hospitalizaci nebo při úmrtí)	nezáporná celá čísla
Prevalence historie	int	prevalence_historie	počet osob žijících v daném roce, které prodělaly AIM kdykoliv v minulosti (včetně hodnoceného roku, při hospitalizaci nebo při úmrtí)	nezáporná celá čísla
Specifická mortalita	int	mortalita_specificka	počet úmrtí, u nichž byl infarkt myokardu určen jako základní příčina smrti	nezáporná celá čísla