

# Cévní mozková příhoda v populaci ČR

VERZE 2026-01.01

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Klára Benešová <sup>1</sup> , Kateřina Rázková <sup>1</sup> , Jiří Jarkovský <sup>1</sup> <sup>1</sup> Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Recenzenti:	-
Datum vytvoření dokumentu:	02.03.2026
Datum poslední aktualizace:	19.03.2026
Datum schválení pověřence pro ochranu osobních údajů UZIS:	03.03.2026
Datum schválení poradou vedení UZIS:	19.03.2026
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	OIS-01-15
Klíčová slova:	NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, LPZ, List o prohlídce zemřelého, NKIS, Národní kardiologický informační systém, cévní mozková příhoda, CMP, incidence, prevalence, mortalita
EuroVoc:	kardiovaskulární onemocnění
Citace:	Benešová K., Rázková K., Jarkovský J. Cévní mozková příhoda v populaci ČR. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026. Dostupné z: <a href="http://www.nzip.cz/data/2705-cevni-mozkova-prihoda-otevrena-data">http://www.nzip.cz/data/2705-cevni-mozkova-prihoda-otevrena-data</a> . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	<a href="http://www.nzip.cz/data/2705-cevni-mozkova-prihoda-otevrena-data">http://www.nzip.cz/data/2705-cevni-mozkova-prihoda-otevrena-data</a>
Kontakt:	<a href="mailto:analyzy@uzis.cz">analyzy@uzis.cz</a>

## 1 Popis datové sady

---

### 1.1 Primární cíl

Cévní mozková příhoda (CMP) je akutní cerebrovaskulární onemocnění, které představuje jednu z hlavních příčin morbidity a mortality v České republice. Datová sada umožňuje hodnotit epidemiologické charakteristiky CMP (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).

### 1.2 Základní informace

Datová sada obsahuje agregované údaje o výskytu cévní mozkové příhody (CMP) 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 (NRHZZ) a Listu o prohlídce zemřelého (LPZ).

Osoby s diagnózou cévní mozkové příhody jsou identifikovány dvěma způsoby:

- 1) hospitalizační případ s hlavní diagnózou *subarachnoidální krvácení* (kód diagnózy I60) nebo *intracerebrální (nitromozkové) krvácení* (kód diagnózy I61) nebo *jiné neúrazové nitrolební krvácení* (kód diagnózy I62) nebo *mozkový infarkt* (kód diagnózy I63) nebo *cévní mozková příhoda (mrtvice) neurčená jako krvácení nebo infarkt* (kód diagnózy I64) dle Mezinárodní klasifikace nemocí, 10. revize (MKN-10);
- 2) případ úmrtí, u něhož byla cévní mozková příhoda určena jako základní příčina smrti (kód diagnózy I60–I64).

V rámci datové sady jsou sledovány tyto ukazatele:

- **Incidence – primární CMP u pacienta:** počet osob, u nichž byla v daném roce CMP zaznamenána poprvé (při hospitalizaci nebo při úmrtí, pokud nikdy před úmrtím nebyla evidována hospitalizace pro CMP). Aby bylo možné určit, že šlo skutečně o první CMP, ověřuje se, že u dané osoby nebyla CMP zaznamenána v předchozích letech. Z tohoto důvodu lze tento ukazatel sledovat až od roku 2015 – roky 2010–2014 slouží ke kontrole, že se CMP u pacienta dříve nevyskytla.
- **Incidence – roční (osoby s CMP v daném roce):** počet osob, u nichž byla v daném roce zaznamenána CMP 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 CMP):** počet osob žijících v daném roce, které prodělaly CMP kdykoliv v minulosti (od roku 2010 do hodnoceného roku včetně, při hospitalizaci nebo při úmrtí).
- **Specifická mortalita:** počet úmrtí, u nichž byla cévní mozková příhoda určena jako základní příčina smrti.

### 1.3 Interpretace a informační hodnota

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

- počet osob, u nichž se v daném roce nově vyskytla CMP;

- počet osob, u nichž se v daném roce vyskytla CMP (se zahrnutím nových i opakovaných případů);
- počet osob s historií CMP, které se dožily hodnoceného roku (CMP se u nich vyskytla kdykoliv od roku 2010 do hodnoceného roku včetně);
- počet zemřelých osob, u nichž byla CMP určena 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 překlady mezi zdravotnickými zařízeními, rehospitalizace nebo opakovaného výskytu sledované události.

## 1.4 Informační limity

Data NRHVS 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 cévní mozkové příhody 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 cévní mozkovou příhodu již v minulosti. Záznamy o případech cévní mozkové příhody, 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).

## 1.5 Příklady použití

Datová sada umožňuje hodnotit epidemiologickou situaci cévní mozkové příhody 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 CMP 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 CMP i počtu úmrtí na CMP 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 CMP na 100 000 obyvatel,
- počet osob s anamnézou CMP na 100 000 obyvatel,
- míru specifické mortality na 100 000 obyvatel,
- věkově standardizované míry incidence, prevalence nebo mortality.

## 1.6 Ochrana osobních údajů

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.

## 1.7 Klíčová slova

NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, LPZ, List o prohlídce zemřelého, cévní mozková příhoda, CMP, incidence, prevalence, mortalita

## 1.8 Klasifikace dle EuroVoc

kardiovaskulární onemocnění

## 2 Technická charakteristika

---

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 31 200
- Počet popisných atributů: 9
- Velikost: 1,32 MB

## 3 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.

## 4 Agregace a transformace dat

---

Detailní záznamy obsažené v datech NRHZS a LPZ byly agregovány a transformovány do podoby, která umožňuje hodnotit výskyt cévní mozkové příhody v populaci České republiky. Při identifikaci pacientů s cévní mozkovou příhodou a následném vytváření jednotlivých agregovaných záznamů této datové sady byly využity definice uvedené v kapitole 1.2.

## 5 Atributy datové sady

---

### 1. Rok

- Název parametru: rok
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: hodnocený rok
- Možné hodnoty: 2015 a vyšší (do posledního uzavřeného roku)

### 2. Pohlaví

- Název parametru: pohlavi
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: pohlaví pacienta
- Možné hodnoty:
  - 1 – muž
  - 2 – žena

### 3. Kód věkové kategorie

- Název parametru: vek\_kod
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: kód věkové kategorie pacienta k 31. 12. hodnoceného roku vycházející z [číselníku věkových skupin](#)
- Možné hodnoty: kódy pro pětileté věkové kategorie v rozsahu 0–94, 95+

### 4. Kraj bydliště

- Název parametru: kraj\_bydliste
- Datový typ: string
- Popis parametru: kraj bydliště pacienta v hodnoceném roce dle [číselníku ČSÚ](#)
- Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost CZ099 = neurčeno – případy s nevyplněným údajem o kraji bydliště pacienta

### 5. Okres bydliště pacienta

- Název parametru: okres\_bydliste
- Datový typ: string
- Popis parametru: okres bydliště pacienta v hodnoceném roce dle [číselníku ČSÚ](#)
- Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost CZ0999 = neurčeno – případy s nevyplněným údajem o okresu bydliště pacienta

### 6. Incidence – primární CMP u pacienta

- Název parametru: incidence\_primarni
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: počet osob, u nichž byla v daném roce CMP zaznamenána poprvé (při hospitalizaci nebo při úmrtí, pokud nikdy před úmrtím nebyla evidována hospitalizace pro CMP)
- Možné hodnoty: nezáporná celá čísla

### 7. Incidence – roční (osoby s CMP v daném roce)

- Název parametru: incidence\_rocni
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: počet osob, u nichž byla v daném roce zaznamenána CMP bez ohledu na to, zda se jednalo o první nebo opakovaný výskyt v průběhu života (při hospitalizaci nebo při úmrtí)
- Možné hodnoty: nezáporná celá čísla

### 8. Prevalence (osoby s historií CMP)

---

- Název parametru: prevalence\_historie
  - Datový typ: numeric
  - Popis parametru: počet osob žijících v daném roce, které prodělaly CMP kdykoliv v minulosti (včetně hodnoceného roku, při hospitalizaci nebo při úmrtí)
  - Možné hodnoty: nezáporná celá čísla
- 9. Specifická mortalita**
- Název parametru: mortalita\_specificka
  - Datový typ: numeric
  - Popis parametru: počet úmrtí, u nichž byla cévní mozková příhoda určena jako základní příčina smrti
  - Možné hodnoty: nezáporná celá čísla