

# Analýza pacientů s autoimunitní hemolytickou anémií – verze 2

Metodický popis výstupu ze syntetických dat NZIS

VERZE 2026-01.01

Žadatel:	Mgr. Ondřej Halasz
Datum podání žádosti:	11.08.2025
Datum poslední aktualizace žádosti:	
Datum schválení odborem AD:	19.08.2025
Datum schválení odborem IT:	19.08.2025
Datum a vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů ÚZIS:	19.08.2025
Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR:	05.09.2025
ID žádosti:	SD-051
ID výstupu:	OIS-14-24
Klíčová slova:	anemie, autoimunitní onemocnění, chladové protilátky
EuroVoc:	autoimunitní onemocnění
Citace:	Halasz O. Analýza pacientů s autoimunitní hemolytickou anémií – verze 2. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026. Dostupné z: <a href="https://www.nzip.cz/data/2737-pacienti-autoimunitni-hemolyticka-anemie-verze2-datovy-souhrn">https://www.nzip.cz/data/2737-pacienti-autoimunitni-hemolyticka-anemie-verze2-datovy-souhrn</a> . ISSN 2695-0340.
Datový souhrn dostupný na:	<a href="https://www.nzip.cz/data/2737-pacienti-autoimunitni-hemolyticka-anemie-verze2-datovy-souhrn">https://www.nzip.cz/data/2737-pacienti-autoimunitni-hemolyticka-anemie-verze2-datovy-souhrn</a>
Kontakt:	<a href="mailto:analyzy@uzis.cz">analyzy@uzis.cz</a>

Tým NZIS Open děkuje autorům tohoto výstupu za jejich aktivní podporu otevřené vědy prostřednictvím využití systému syntetických dat NZIS. Tento výstup je inspirativním příkladem inovace v oblasti sdílení zdravotnických dat. Na tvorbě tohoto výstupu se podíleli výhradně žadatelé o výstup ze systému syntetických dat NZIS bez účasti zaměstnanců ÚZIS ČR.

## 1 Anotace

---

Tento datový souhrn slouží k určení počtu pacientů s autoimunitní hemolytickou anémií a jejich typů – především pak s chladovými protilátkami (CAD) v jednotlivých kalendářních letech od roku 2015.

## 2 Popis zadání

---

### 2.1 Primární cíl

Cílem analýzy je stanovit počet pacientů s diagnózou D591 (autoimunitní hemolytická anémie), kteří byli poprvé diagnostikováni v jednotlivých kalendářních letech a dále tyto pacienty rozdělit do skupin podle počtu výskytů diagnózy, provedení vyšetření chladových protilátek, či zda byli léčeni vybranými léčivými přípravky po dobu celého sledovaného období.

### 2.2 Definice zadání

Jedná se o agregovaný datový souhrn odvozenou z údajů Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS), který obsahuje informace o zdravotních službách hrazených z veřejného zdravotního pojištění – konkrétně z `x_nrhzs_data.v_polozka`.

Jedná se o pacienty, kterým byla vykázána diagnóza D591 alespoň ve dvou různých kalendářních dnech, kteří jsou rozřazeni do kategorií podle

- Rok, kdy jim byla naposledy vykázána diagnóza
- Počet výskytu diagnózy (dle klasifikace MKN-10),
- Počet vykázaného výkonu vyšetření chladových aglutininů (kod\_polozky 22131)
- Léčba rituximabem (ATC kód L01FA01)
- Léčba kombinací rituximabu a bendamustine (ATC: L01FA01 + L01AA09)

Období sledování vykázané péče je vymezeno od roku 2015.

### 2.3 Předpokládaná interpretace výstupu a případné limity

Datový souhrn je odvozen z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS), který obsahuje data o vykázaných zdravotních službách hrazených z veřejného zdravotního pojištění. Data o zdravotních službách mimo veřejné zdravotní pojištění (samoplátci, připojištění) nebo služby nevykazované zdravotní pojišťovně (např. výkony agregované do ošetrovacího dne při lůžkové péči) nejsou v datovém souhrnu k dispozici.

Identifikace pacientů s podezřením na CAD je založena na vykázané diagnóze D591, doplněné informacemi o vykázaných výkonech (např. vyšetření chladových aglutininů – kód 22131) a o preskripci léčiv (rituximab a kombinace rituximabu s bendamustinem). Tento přístup však má několik důležitých omezení. Diagnóza D591 není specifická výhradně pro CAD a může zahrnovat i jiné formy autoimunitních hemolytických anémií. Výkon 22131 nemusí být dostupný pro všechny relevantní případy, což může vést k podhodnocení výskytu. Léčba rituximabem či jeho kombinací s bendamustinem může být indikována i u jiných hematologických onemocnění, což omezuje její specifitu jako identifikátoru CAD.

Navzdory těmto limitacím může analýza přinést důležité poznatky o epidemiologii, prevalenci pacientů s vykázanou diagnózou D591 – zejména z pohledu počtu případů v čase. Výstupem může být orientační odhad počtu pacientů s podezřením na CAD v jednotlivých letech.

## 2.4 Ochrana osobních údajů

Výstup je připravován v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování), §73 odst. 8, a zákonem 110/2019 Sb., §16.

## 2.5 Klíčová slova

anemie, autoimunitní onemocnění, chladové protilátky

## 2.6 Klasifikace dle EuroVoc

autoimunitní onemocnění

## 2.7 Aktualizace

Vyberte, o jaký typ datového výstupu z pohledu aktualizace žádáte:

- Ad hoc analytický výstup v podobě datového souhrnu nebo otevřené datové sady, který nevyžaduje pravidelnou aktualizaci.

## 3 SQL Skript a struktura výstupu

- Skript: CAD\_skript\_2
- Datový výstup: Datovy-souhrn-OIS-14-24-pacienti-autoimunitni-hemolyticka-anemie-verze2-2026-01.csv

**Struktura výstupu** – seznam všech sloupců výstupu včetně srozumitelného popisu

Id	Název sloupce	Typ	Popis	Datový typ
1	rok	A	Kalendářní rok extrahován ze sloupce <i>den</i> , který obsahuje datum vykázaní zdravotní služby, jedná se o rok posledního vykázaní dané diagnózy	numeric
3	pocet_vykazanych_diagnoz	A	počet případů vykázaní sledované diagnózy D591	numeric
4	pocet_testu	A	počet výkonů laboratorního testu na chladové aglutininy, <i>kod_polozky</i> 22131	numeric
5	lecba_rituximabem	A	Informace o léčbě rituximabem, určení ATC kódu na základě číselníku V_CIS_SUKL_SCAU, ANO/NE	string

6	rituximab_bendamustine	A	Informace o současném podání rituximabu a bendamustinu, aplikace obou léčiv s rozestupem maximálně 61 dní, určení ATC kódu na základě číselníku V_CIS_SUKL_SCAU, ANO/NE, ANO/NE	string
7	pocet_pacientu	P	Počet pacientů, kteří spadají do výše definované kombinace kategorií, pacienti, kteří již umřeli jsou odfiltrováni pryč	numeric

Pozn. 1: Typ „A“ nebo „P“ (A – agregační úroveň, P – počítané hodnoty)

## 4 Záznamy ÚZIS

### 4.1 Vyjádření IT odboru k výstupu

Schváleno.

Technická charakteristika výstupního souboru:

Počet řádků: 1 021

Velikost CSV souboru: 20 kB

Výpočetní složitost: 521 M, 68 M, 137 K (nrhzs\_bi)

Časová náročnost: 2 hod

	123 rok	123 pocet_vykazanych_diagnoz	123 pocet_testu	A:2 lecba_rituximabem	A:2 rituximab_bendamustine	123 pocet_pacientu
1	2,015	5	0	NE	NE	3
2	2,015	6	0	NE	NE	3
3	2,015	10	0	NE	NE	2
4	2,015	13	0	NE	NE	1
5	2,015	15	0	NE	NE	1

### 4.2 Vyjádření odboru analýzy dat

schváleno

### 4.3 Vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů

schváleno

### 4.4 Vyjádření porady vedení ÚZIS

schváleno