

Analýza pacientů s autoimunitní hemolytickou anémií

Metodický popis výstupu ze syntetických dat NZIS

VERZE 2026-01.01

Žadatel a jeho kontakty:	Mgr. Ondřej Halász
Datum podání žádosti:	07.07.2025
Datum poslední aktualizace žádosti:	
Datum schválení odborem AD:	30.07.2025
Datum schválení odborem IT:	29.07.2025
Datum a vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů ÚZIS:	29.07.2025
Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR:	31.07.2025
ID žádosti:	SD-039
ID výstupu:	OIS-14-15
Klíčová slova:	anemie, autoimunitní onemocnění, chladové protilátky
EuroVoc:	autoimunitní onemocnění
Citace:	Halász O. Analýza pacientů s autoimunitní hemolytickou anémií. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026. Dostupné z: https://www.nzip.cz/data/2721-pacienti-autoimunitni-hemolyticka-anemie-datovy-souhrn . ISSN 2695-0340.
Datový souhrn dostupný na:	https://www.nzip.cz/data/2721-pacienti-autoimunitni-hemolyticka-anemie-datovy-souhrn
Kontakt:	analyzy@uzis.cz

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) 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.

2.2 Definice zadání

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

Jedná se o pacienty, kterým byla vykázána diagnóza D591, kteří jsou rozřazeni do kategorií podle

- Kalednářní rok
- Počet výsktu diagnózy (dle klasifikace MKN-10)
- Počet vykázného výkonu vyšetření chlodových aglutininů (kod_polozky 22131)
- Léčba rituximabem (ATC kod L01FA01)
- Léčba kombinací rituxumabu a bendamustine (ATC: L01FA01 + L01AA09)

Období sledování vykázané péče je vymezeno roky od roku 2015.

2.3 Předpokládaná interpretace výstupu a případné limity

Datový souhrn je odvozen z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ), 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 ošetřovacího 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 výstupů 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

Součástí výstupu jsou dva soubory:

- Skript: CAD_skript
- Datový výstup – Datovy-souhrn-OIS-14-15-pacienti-autoimunitni-hemolyticka-anemie-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	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	string

			kódu na základě číselníku V_CIS_SUKL_SCAU, ANO/NE, ANO/NE	
7	pocet_pacientu	P	Počet pacientů, kteří spadají do výše definované kombinace kategorií v daném roce	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: 1 776

Velikost CSV souboru: 32 kB

Výpočetní složitost: (nrhzs_bi)

Časová náročnost: 3 hod

	123 rok	123 pocet_vykazanych_diagnoz	123 pocet_testu	A-z lecba_rituximabem	A-z rituximab_bendamustine	123 pocet_pacientu
1	2,015	5	0	NE	NE	27
2	2,015	6	0	NE	NE	38
3	2,015	9	2	NE	NE	1
4	2,015	10	0	NE	NE	20
5	2,015	10	2	NE	NE	1

4.2 Vyjádření odboru analýzy dat

schváleno

4.3 Vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů

schváleno

4.4 Vyjádření porady vedení ÚZIS

schváleno