Analýza pacientů s autoimunitní hemolytickou anémií 3

Metodický popis výstupu ze syntetických dat NZIS

VERZE 2026-01.01

Žadatel a jeho kontakty:	UZIS-SD-075
Datum podání žádosti:	30.09.2025
Datum poslední aktualizace žádosti:	
Datum schválení odborem AD:	13.10.2025
Datum schválení odborem IT:	13.10.2025
Datum a vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů UZIS:	13.10.2025 schváleno
Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR:	15.10.2025
ID výstupu:	OIS-14-43
ID žádosti:	SD-073
Klíčová slova:	Anemie, autoimunitní onemocnění, chladové protilátky
EuroVoc:	Autoimmune disease
Citace:	Analýza pacientů s autoimunitní hemolytickou anémií – verze 2. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026. Dostupné z: https://www.nzip.cz/data/2910-pacienti-autoimunitni-hemolyticka-anemie-verze3-datovy-souhrn. ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/data/2910-pacienti-autoimunitni-hemolyticka-anemie-verze3-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

Tato datová sada 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 (CAD). Tito pacienti jsou dále rozděleni do skupin podle posledního roku vykázání diagnózy, počtu výskytů diagnózy, provedení vyšetření chladových protilátek, a podle toho, zda byli po celé sledované období léčeni vybranými léčivými přípravky. Současně se hodnotí, zda byla nebo nebyla péče o tyto pacienty poskytována ve fakultních nemocnicích, zda byli léčeni jinými vybranými kombinacemi léků a zda jim byly diagnostikovány další onemocnění, která jsou léčena obdobným způsobem jako CAD.

2.2 Definice zadání

Jedná se o agregovanou datovou sadu 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 vykázného výkonu vyšetření chladových aglutininů (kod_polozky 22131)
- Léčba rituximabem (ATC kod L01FA01)
- Léčba kombinací rituximabu a bendamustine (ATC: L01FA01 + L01AA09)
- Zda pacient má záznam v tabulce x_nhrzs_data.v_umrti
- Zda pacient byl ošetřen ve fakultní nemocnici (definováno jako icz se subtypem ‘101’) s diagnozou D591%
- Pacient je léčen jinými kombinacemi léků
- Pacienti měli vykázány jiné vybrané diagnózy (CLL, lymofmy; na dvou a vice dokladech)

Období sledování vykázané péče je vymezeno od roku 2015.

2.3 Předpokládaná interpretace výstupu a případné limity

Datová sada je odvozena 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 ošetřovacího dne při lůžkové péči) nejsou v datové sadě 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. Proto v analýze dále sledujeme i další kombinace léčiv a rozšiřujeme hodnocení o přítomnost jiných diagnóz, které mohou být léčeny obdobným způsobem.

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 (multidisciplinární slovník EU)

Autoimmune disease

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

- Skript 1: CAD_skript_3

Datový výstup č.1 – CAD_skript_3

Struktura výstupu – seznam všech sloupců výstupu včetně srozumitelného popisu

Id	Název sloupce	Typ	Popis	Datový typ
1	rok	A	Kalendářní rok extrahován ze sloupce *den*, který obsahuje datum vykázání zdravotní služby, jedná se o rok posledního vykázání dané diagnózy	numeric
2	pocet_vykazanych_diagnoz	A	počet případů vykázání sledované diagnózy D591	numeric
3	pocet_testu	A	počet výkonů laboratorního testu na chladové aglutininy, *kod_polozky* 22131	numeric
4	lecba_rituximabem	A	Informace o léčbě rituximabem, určení ATC kódu na základě číselníku V_CIS_SUKL_SCAU, ANO/NE	string
5	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	string
6	umrti	A	Zda pacient má záznam v tabulce x_nrhzs_data.v_umrti, ANO/NE	string
7	fakultni_nemocnice	A	Zda pacient byl s diagnozou D591% ošetřen v ičz, které má subtyp ‚101', z číselníku x_nrhzs_ciselniky.v_cis_icz, ANO/NE	string
8	dalsi_kombinace	A	Zda je pacient léčen ještě jinými vybranými lékovými kombinacemi, ANO/NE	string
6	dalsi_diagnozy	A	Zda je pacientovi vykázána jedna či více z vybraných diagnóz, ANO/NE	string
7	pocet_pacientu	P	Počet pacientů, kteří spadají do výše definované kombinace kategorií	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: 1839

Velikost csv souboru: 80 kb

Výpočetní složitost: (nrhzs_bi)

Časová náročnost: 1hod

	rok	pocet_vykazanych_diagnoz	pocet_testu	lecba_rituximabem	rituximab_bendamustine	umrti
1	2,015	2	0	NE	NE	NE
2	2,015	3	0	NE	NE	ANO
3	2,015	3	0	NE	NE	NE
4	2,015	4	0	NE	NE	NE
5	2,015	5	0	NE	NE	ANO

	pocet_testu	lecba_rituximabem	rituximab_bendamustine	umrti	fakultni_nemocnice	dalsi_kombinace	dalsi_diagnozy	pocet_pacientu
1	0	NE	NE	NE	NE	NE	NE	3
2	0	NE	NE	ANO	ANO	NE	NE	1
3	0	NE	NE	NE	NE	NE	NE	2
4	0	NE	NE	NE	NE	NE	NE	1
5	0	NE	NE	ANO	ANO	NE	ANO	1

4.2 Vyjádření odboru analýzy dat

schváleno

4.3 Vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů

schváleno

4.4 Vyjádření porady vedení ÚZIS

schváleno