# Analýza vybraných autoimunitních onemocnění

## Metodický popis výstupu ze syntetických dat NZIS

VERZE 2026-01.01

| | |
|---|---|
| Žadatel a jeho kontakty: | UZIS-SD-096 |
| Datum podání žádosti: | 22.09.2025 |
| Datum poslední aktualizace žádosti: | |
| Datum schválení odborem AD: | 29.09.2025 |
| Datum schválení odborem IT: | 29.09.2025 |
| Datum a vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů UZIS: | 29.09.2025 schváleno |
| Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR: | 02.10.2025 |
| ID výstupu: | OIS-14-39 |
| ID žádosti: | SD-069 |
| Klíčová slova: | roztroušená skleróza, systémový lupus erythematodes, imunomodulační léčba |
| EuroVoc: | NT1 léčba, NT1 onemocnění nervového systému, NT1 imunologie |
| Citace: | Analýza vybraných autoimunitních onemocnění. *Národní zdravotnický informační portál* [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026. Dostupné z: https://www.nzip.cz/data/2899-autoimunitni-onemocneni-datovy-souhrn. ISSN 2695-0340. |
| Datová sada dostupná na: | https://www.nzip.cz/data/2899-autoimunitni-onemocneni-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

Datový výstup obsahuje dvě části:

1. **Přehled počtu vybraných zdravotních výkonů** (kódy 99975, 99986) vykázaných u jednotlivých pacientů po letech.
2. **Přehled medikace** vybraných imunomodulačních a imunosupresivních léčiv (ATC L03, L04 a L01FA01 při dg. G35, M32) od roku 2017, agregovaný po pacientech, měsících, SÚKL kódech a diagnózách.

# 2 Popis zadání

## 2.1 Primární cíl

Cílem je sledovat trendy a zvyklosti v léčbě pacientů s roztroušenou sklerózou a systémovým lupusem erythematodes. Výstup umožní hodnotit frekvenci vykazovaných výkonů, preskripci imunomodulačních přípravků, spotřebu jednotlivých léčiv a jejich změny v čase.

## 2.2 Definice zadání

**Zdrojová data:**

- v_polozka_00_zdravotni_vykon
- x_nrhzs_data.v_polozka_01_hvlp

**Výběrová kritéria:**

- Výkony: kódy '99975', '99986'.
- Medikace: vybrané ATC kódy L03, L04 a účinná látka L01FA01 při diagnózách G35% nebo M32%.
- Sledované období: od roku 2017.

## 2.3 Předpokládaná interpretace výstupu a případné limity

Výstup umožňuje sledovat preskripci a vykazování výkonů u pacientů s roztroušenou sklerózou a systémovým lupusem erythematodes. Interpretace je limitována měsíční či roční agregací a nemožností přesně rekonstruovat časování terapie nebo individuální léčebné režimy. Diagnózy uvedené u medikace reflektují pouze vykázané údaje, což může vést k neúplnému zachycení klinického obrazu.

## 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

roztroušená skleróza, systémový lupus erythematodes, imunomodulační léčba Klasifikace dle EuroVoc (multidisciplinární slovník EU)

NT1 léčba, NT1 onemocnění nervového systému, NT1 imunologie

## 2.6 Aktualizace

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

- ☐ Pravidelně aktualizovaný datový souhrn nebo otevřená datová sada.

# 3 SQL Skript a struktura výstupu

**SQL skript** – viz příloha

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

Tabulka 1 - výkony

| Id | Název sloupce | Typ | Popis | Datový typ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | pacient_id | A | Pseudonymizovaný identifikátor pacienta | Str |
| 2 | signalni_vykon | A | Kód vykázaného zdravotního výkonu (99975, 99986) | Str |
| 3 | rok | A | Rok, ve kterém byl výkon vykázán (YYYY; ≥ 2017) | Str |
| 4 | pocet_vykonu | P | Počet vykázaných výkonů v daném roce pro daného pacienta | Int |

Tabulka 2 - medikace

| Id | Název sloupce | Typ | Popis | Datový typ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | pacient_id | A | Pseudonymizovaný identifikátor pacienta | Str |
| 2 | datum | A | Měsíc podání léčiva (YYYY-MM; ≥ 2017-01) | Str |
| 3 | sukl_kod | A | Kód SÚKL léčivého přípravku | Str |
| 4 | atc_kod | A | ATC kód účinné látky | Str |
| 5 | diagnoza | A | Diagnóza uvedená na dokladu | Str |
| 6 | pocet_baleni | P | Součet vydaných balení v daném měsíci pro danou kombinaci údajů | Int |

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

*Pozn. 2: Další řádky do tabulky doplní žadatel dle potřeby*

# 4 Záznamy ÚZIS

## 4.1 Vyjádření IT odboru k výstupu

Schváleno

Technická charakteristika výstupního souboru:

Počet řádků: 12,874; 515,904

Velikost csv souboru: 230kB, 20MB

Výpočetní složitost: (nrhzs_bi)

Časová náročnost: 1hod

Výstup1:

| | 123 pacient_id | A-Z signalni_vykon | A-Z rok | 123 pocet_vykonu |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 99986 | 2023 | 2 |
| 2 | 2 | 99975 | 2023 | 2 |
| 3 | 3 | 99975 | 2020 | 2 |
| 4 | 4 | 99986 | 2023 | 2 |
| 5 | 5 | 99986 | 2022 | 3 |

Výstup 2:

| | 123 pacient_id | A-Z datum | A-Z sukl_kod | A-Z atc_kod | A-Z diagnoza | 123 pocet_baleni |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2020-12 | 0222682 | L04AG08 | G35 | 2 |
| 2 | 2 | 2025-03 | 0272434 | L04AG08 | G35 | 1 |
| 3 | 3 | 2025-03 | 0272434 | L04AG08 | G35 | 1 |
| 4 | 4 | 2025-02 | 0268234 | L04AK02 | G35 | 1 |
| 5 | 5 | 2024-08 | 0222349 | L01FA01 | G35 | 4 |

## 4.2 Vyjádření odboru analýzy dat

schváleno

## 4.3 Vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů

schváleno

## 4.4 Vyjádření porady vedení ÚZIS

schváleno