

# Cesta dialyzovaného pacienta zdravotnickým systémem

## Metodický popis výstupu ze syntetických dat NZIS

VERZE 2026-01.01

Žadatel a jeho kontakty:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Název:</b> AstraZeneca Czech Republic s. r. o.</li> <li>• <b>IČO:</b> 63984482</li> <li>• <b>Jméno a příjmení žádající osoby:</b> Jan Habětínek</li> <li>• <b>E-mail:</b> <a href="mailto:jan.habetinek@astrazeneca.com">jan.habetinek@astrazeneca.com</a></li> <li>• <b>Telefon:</b> +420 702 266 609</li> </ul>
Datum podání žádosti:	25.06.2025
Datum poslední aktualizace žádosti:	
Datum schválení odborem AD:	01.07.2025
Datum schválení odborem IT:	01.07.2025
Datum a vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů UZIS:	01.07.2025
Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR:	03.07.2025
ID žádosti:	SD-035
ID výstupu:	OIS-14-12
Klíčová slova:	dialýza, CKD, cesta pacienta, prevence, testy, farmakoterapie, transplantace
EuroVoc:	chronické onemocnění, nemoc ledvin
Citace:	AstraZeneca Czech Republic s. r. o. Analýza pacientů užívající léčivé přípravky v indikaci zhoubný novotvar ledviny mimo pánevičku. <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/2718-dialyzovany-pacient-cesta-zdravotnicky-system-datovy-souhrn">https://www.nzip.cz/data/2718-dialyzovany-pacient-cesta-zdravotnicky-system-datovy-souhrn</a> . ISSN 2695-0340.
Datový souhrn dostupný na:	<a href="https://www.nzip.cz/data/2718-dialyzovany-pacient-cesta-zdravotnicky-system-datovy-souhrn">https://www.nzip.cz/data/2718-dialyzovany-pacient-cesta-zdravotnicky-system-datovy-souhrn</a>
Kontakt:	<a href="mailto:analyzy@uzis.cz">analyzy@uzis.cz</a>

## 1 Anotace

---

Vzhledem k volně dostupným analýzám od pojišťoven a ÚZIS poukazujícím na fakt, že velká část pacientů s chronickým selháním ledvin (CKD) se dostává na dialýzu „z ulice“, tedy bez záchyty a včasné léčby časnějších stádií CKD, jsme ve spolupráci s odbornou společností definovali projekt, jehož záměrem je popsat cestu dialyzovaného pacienta systémem, vyhodnotit průběh a efektivitu následné léčby v závislosti na tom, jaký léčebný režim daný pacient měl před začátkem dialýzy.

### 1.1 Popis zadání

### 1.2 Primární cíl

Primárním cílem této studie je retrospektivně popsat trajektorii pacientů s chronickým selháním ledvin od prvního kontaktu se systémem až po zahájení dialyzační léčby a zároveň vyhodnotit, jaký vliv měl typ a intenzita předchozí nefrologické péče na průběh a efektivitu následné dialyzační terapie.

### 1.3 Definice zadání

Pro analytickou část našeho projektu jsme definovali zájmovou skupinu pacientů, jimž byl v letech 2020 až Q1 2025 vykázán jakýkoliv z výkonů:

Kód	Název
06141	PROVÁDĚNÍ PERITONEÁLNÍ DIALÝZY
06142	PROVÁDĚNÍ CHRONICKÉ HEMODIALÝZY MIMO DIALYZAČNÍ STŘEDISKO
18511	AKUTNÍ PERITONEÁLNÍ DIALÝZA
18513	KONTINUÁLNÍ PERITONEÁLNÍ DIALÝZA (CPD)
18515	AUTOMATIZOVANÁ PERITONEÁLNÍ DIALÝZA
18521	AKUTNÍ HEMODIALÝZA
18522	CHRONICKÁ HEMODIALÝZA
18523	CHRONICKÁ HEMODIALÝZA PROVÁDĚNA MIMO DIALYZAČNÍ STŘEDISKO
18529	AKUTNÍ HEMODIALÝZA S POUŽITÍM HCO MEMBRÁNY
18530	HEMOFILTRACE
18550	HEMODIAFILTRACE

Pro tyto pacienty žádáme na úrovni anonymizovaných ID pacienta a měsíce v roce výkony

Kód	Název
09123	ANALÝZA MOČI CHEMICKY
81115	ALBUMIN SÉRUM (STATIM)
81327	ALBUMIN – PRŮKAZ V MOČI
81329	ALBUMIN (SÉRUM)
81499	KREATININ
81511	CLEARANCE KREATININU GLOBÁLNÍ

81513	CLEARANCE KREATININU DĚLENÁ
81675	MIKROALBUMINURIE
81369	BÍLKOVINA KVANTITATIVNĚ (MOČ, MOZKOM. MOK, VÝPOTEK)
81365	BÍLKOVINY CELKOVÉ
81125	BÍLKOVINY CELKOVÉ (SÉRUM) STATIM

pro vyhodnocení, zda pacient podstoupil testy, z nichž mohlo dojít k diagnóze onemocnění CKD.

Dále žádáme výkony

Kód	Název
01021	KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM
01022	OPAKOVANÉ KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM
11021	KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ INTERNISTOU
13021	KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ DIABETOLOGEM
14021	KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ ENDOKRINOLOGEM
17021	KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ KARDIOLOGEM
18021	KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ NEFROLOGEM
76021	KOMPLEXNÍ VYŠETŘENÍ UROLOGEM
76022	CÍLENÉ VYŠETŘENÍ UROLOGEM
76023	KONTROLNÍ VYŠETŘENÍ UROLOGEM
11022	CÍLENÉ VYŠETŘENÍ INTERNISTOU
11023	KONTROLNÍ VYŠETŘENÍ INTERNISTOU
13022	CÍLENÉ VYŠETŘENÍ DIABETOLOGEM
13023	KONTROLNÍ VYŠETŘENÍ DIABETOLOGEM
14022	CÍLENÉ VYŠETŘENÍ ENDOKRINOLOGEM
14023	KONTROLNÍ VYŠETŘENÍ ENDOKRINOLOGEM
17022	CÍLENÉ VYŠETŘENÍ KARDIOLOGEM
17023	KONTROLNÍ VYŠETŘENÍ KARDIOLOGEM
18022	CÍLENÉ VYŠETŘENÍ NEFROLOGEM
18023	KONTROLNÍ VYŠETŘENÍ NEFROLOGEM
01023	CÍLENÉ VYŠETŘENÍ PRAKTICKÝM LÉKAŘEM

pro vyhodnocení, zda daný pacient navštěvoval praktického lékaře, případně zda byl referován ke specialistům.

Dále pak žádáme výkony

Kód	Název
51320	TRANSPLANTACE PANKREATU A LEDVINY
76499	TRANSPLANTACE LEDVINY
51902	VYŠETŘENÍ PŘED ZAŘAZENÍM NA ČEKACÍ LISTINU (WAITING LIST)

76661	(VZP) OZNÁMENÍ ZAČÁTKU VYŠETŘOVÁNÍ PACIENTA K VHODNOSTI K TRANSPLANTACI LEDVINY U PACIENTA JIŽ ZAŘAZENÉHO DO DIALYZAČNÍHO PROGRAMU
76662	(VZP) OZNÁMENÍ ZAČÁTKU VYŠETŘOVÁNÍ PACIENTA K VHODNOSTI K TRANSPLANTACI LEDVINY U PACIENTA V PREDIALYZAČNÍM STÁDIU
76663	(VZP) OZNÁMENÍ UKONČENÍ VYŠETŘOVÁNÍ PACIENTA K VHODNOSTI K TRANSPLANTACI LEDVINY U PACIENTA JIŽ ZAŘAZENÉHO DO DIALYZAČNÍHO PROGRAMU
76664	(VZP) OZNÁMENÍ UKONČENÍ VYŠETŘOVÁNÍ PACIENTA K VHODNOSTI K TRANSPLANTACI LEDVINY V PREDIALYZAČNÍM STÁDIU
76665	(VZP) SIGNÁLNÍ VÝKON – ODESLÁNA ŽÁDOST K ZAŘAZENÍ PACIENTA NA WL
76666	(VZP) SIGNÁLNÍ VÝKON – ZAŘAZENÍ PACIENTA NA WL NEDOPORUČENO

pro vyhodnocení, zda byl dialyzovaný pacient indikován a dožil se transplantace ledvin.

A na závěr žádáme o úhrady léčivých přípravků na úrovni WHO ATC5 skupin spolu s odborností, která předepsala daný přípravek z ATC skupin:

C02, C03, C07, C08, C09, C10, A02, A10, A11, A12, H05, V03, V06

Informace o farmakoterapii jsou zásadní z hlediska aproximace případných komorbidit dialyzovaných pacientů (diabetes, hypertenze, ...) a vyhodnocení, zda byl již před dialýzou daný pacient farmakologicky na CKD léčen.

K jednotlivým pacientům také z registru zemřelých přidáváme informaci, zda a případně v jakém měsíci zemřeli spolu s hlášenou primární příčinou úmrtí.

#### **1.4 Předpokládaná interpretace výstupu a případné limity**

Očekávaným výstupem bude deskriptivní analýza. Mezi limitace patří použití surogátních indikátorů pro charakterizaci a určení stádia onemocnění, odchylky od léčebných doporučení v praxi a možné nesrovnalosti způsobené nepřesným záznamem dat do registru, který nemusí vždy odrážet realitu.

#### **1.5 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.

#### **1.6 Klíčová slova**

dialýza, CKD, cesta pacienta, prevence, testy, farmakoterapie, transplantace

## 1.7 Klasifikace dle EuroVoc

chronické onemocnění, nemoc ledvin

## 1.8 Aktualizace

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

1. Pravidelně aktualizovaný datový souhrn nebo otevřená datová sada.

## 2 SQL Skript a struktura výstupu

SQL skript – zaslán jako příloha této žádosti

Struktura výstupu – seznam všech sloupců výstupu včetně srozumitelného popisu

ID	Název sloupce	Typ	Popis	Datový typ
1	pacient_id	A	Anonymní ID pacienta	Integer
2	rok_mesic	A	Měsíc a rok léčby	Integer
3	vykony	P	Agregované kódy provedených výkonů dle ID a data	Varchar
4	farmakoterapie	P	Agregované kódy předepsané farmakoterapie dle ID a data	Varchar
5	farmakoterapie_odbornost	P	Předepisující odbornost v totožném pořadí	Varchar
6	rokmesicumrti	A	Měsíc a rok úmrtí	Integer
7	prvotnicipricinasmrtimkn10	A	Příčina úmrtí dle MKN klasifikace	Varchar
8	mrtev	A	Identifikátor zemřelých pacientů	Boolean

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

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

## 3 Záznamy ÚZIS

### 3.1 Vyjádření IT odboru k výstupu

Schváleno.

Technická charakteristika výstupního souboru:

Počet řádků: 1 003 820

Velikost CSV souboru: 59 MB

Výpočetní složitost: 60 m, 59 m (nrhzs\_bi)

Časová náročnost: 1 hod

	pacient_id	rok_mesic	vykony	farmakoterapie	farmakoterapie_odbornost	rokmesicumrti	prvotnicipricinasmrtimkn10	mrtev
1	1	202008	81125,81115,18521	[NULL]	[NULL]	202010	J440	[v]
2	2	202211	[NULL]	C07AB02	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[ ]
3	2	202304	11021,18521,76022,81329,81511	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[ ]
4	2	202011	76023	C08CA01,C07AB02,C03CA01	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[ ]
5	2	202201	[NULL]	C10AA05,C03CA01	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[ ]

### **3.2 Vyjádření odboru analýzy dat**

schváleno

### **3.3 Vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů**

schváleno

### **3.4 Vyjádření porady vedení ÚZIS**

schváleno