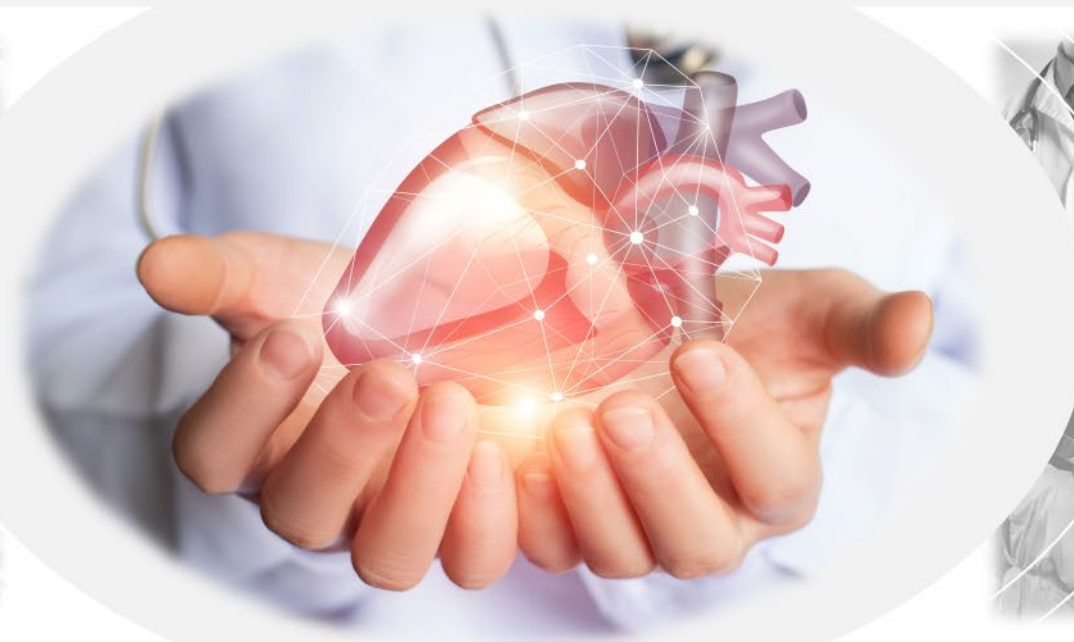


Přínos elektronizace a centralizace laboratorních výsledků pro Národní kardiovaskulární plán ČR



ČESKÁ
KARDIOLOGICKÁ
SPOLEČNOST

ZDRAVÍ2030



Analytická zpráva k datu 20.6. 2026



Ministerstvo
zdravotnictví

ÚZIS

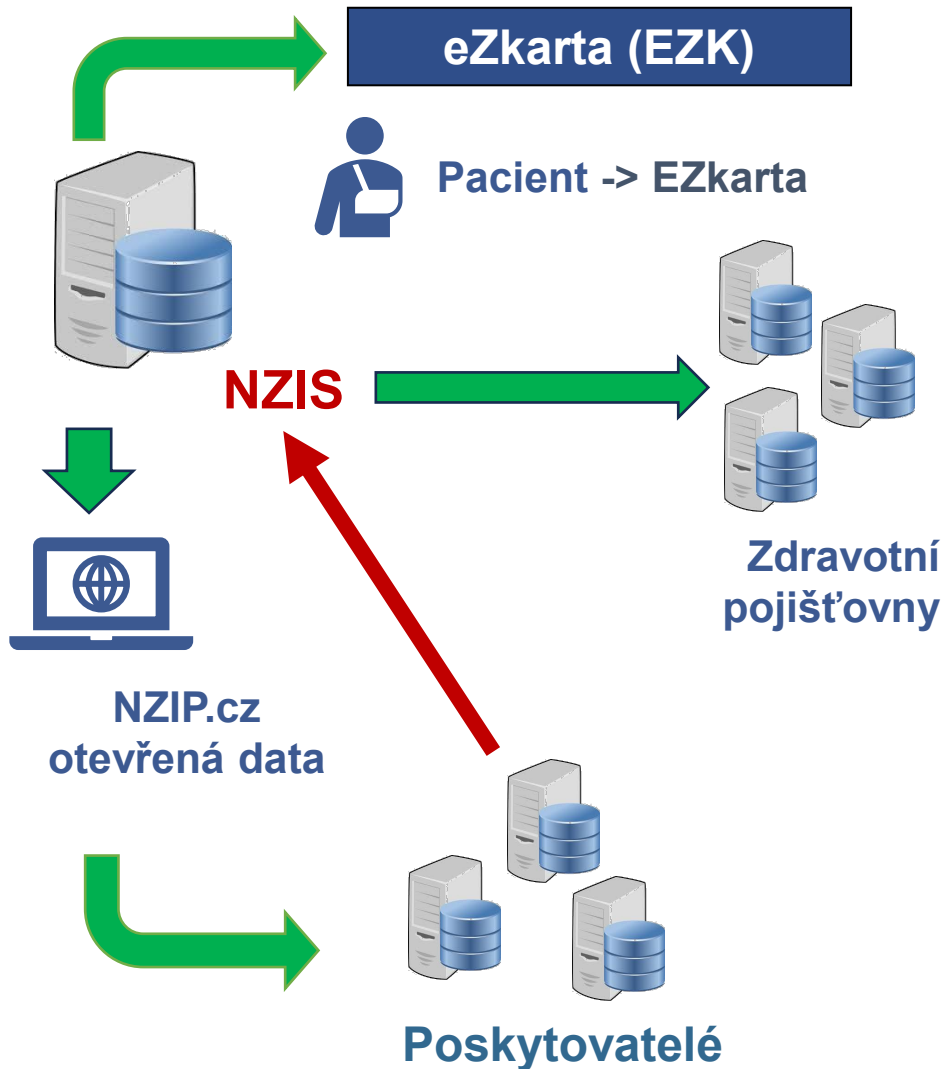


Laboratorní data jsou nově předávána do NZIS na základě legislativního zmocnění v zákoně o zdravotních službách č. 372/2011 Sb. Aktuálně je předáváno 27 klíčových laboratorních vyšetření včetně údajů o celkovém, LDL a HDL cholesterolu.

Hodnoty laboratorních údajů jsou v NZIS zpětně dostupné od roku 2020 do současnosti. Laboratorní data jsou integrální součástí NZIS což umožňuje propojení laboratorních dat na demografii, zdravotní stav a léčbu pacientů.

Významný krok pro dobudování datové základny NKV plánu

Centralizace výsledků klíčových laboratorních vyšetření



- **Diabetes**
 - glykovaný hemoglobin (HbA1c)
 - glukóza v plazmě/séru (na lačno)
 - C-peptid (sérum i moč)
 - anti-GAD
- **Kardiovaskulární onemocnění**
 - **cholesterol celkový**
 - **cholesterol HDL**
 - **cholesterol LDL (vyšetření i výpočet)**
 - **triacylglyceroly**
 - **lipoprotein Lp(a)**
 - **NT-proBNP**
- **Štítná žláza**
 - TSH (Tyreotropin)
 - T4 volný
- **Vitamin D**
 - 25-hydroxyvitamin D (kalcidiol) celkový
- **Onemocnění ledvin**
 - U protein celkový
 - urea
 - albumin v moči
 - kreatinin v moči
 - kreatinin
 - ACR (Album/kreatinin ratio) (výpočet)
 - Odhad glomerulární filtrace (eGFR) (výpočet)
- **Onkologie**
 - okultní krvácení do stolice (TOKS)
 - prostatický specifický antigen (PSA) celkový
 - PSA volný
 - p2PSA
 - vysoko-rizikové HPV - DNA test

Ukázka využití nově získávaných dat: LDL cholesterol

Prošetřenost české dospělé populace na LDL cholesterol se v roce 2024 se pohybovala mezi 23–61 % podle věku, přičemž vyšší pokrytí vidíme u starších věkových skupin.

V současnosti jsou plně dostupné naměřené hodnoty u více než 85 % vyšetřovaných pacientů a hlášení výsledků dále narůstá.

Ukázka využití nově získávaných dat: LDL cholesterol

Data umožňují hodnotit dlouhodobý vývoj hladin LDL cholesterolu na individuální úrovni pacientů a sledovat jeho hodnoty ve vazbě na léčbu statiny.

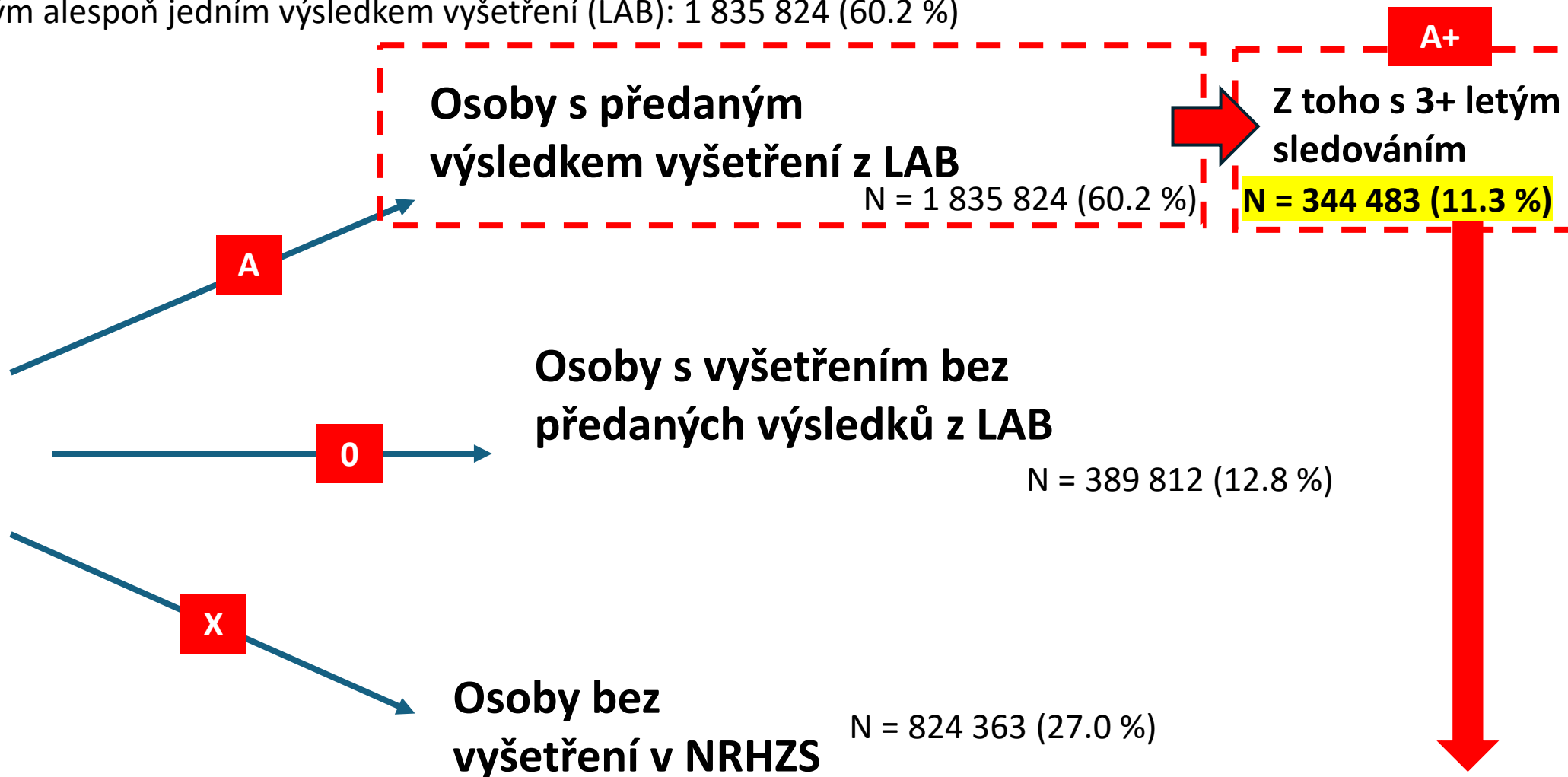
Pro hodnocení dlouhodobého dopadu léčby statinů ve věkové kategorii 45-64 let byla vybrána kohorta 344 483 osob s úplnou tříletou časovou řadou hodnot LDL cholesterolu.



Přehled získaných výsledků vyšetření za období 2020 -> 2024: LDL cholesterol, osoby ve věku 45-64 let

Zdroj dat: NRHZS: přehled léčby. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období 2020–2024.

- Σ UOP v populaci (k 1. 7. 2024): 3 049 999
- Σ UOP s alespoň jedním vyšetřením dle NRHZS: 2 225 636 (73.0 %)
- Σ UOP s odevzdaným alespoň jedním výsledkem vyšetření (LAB): 1 835 824 (60.2 %)



Ukázka využití nově získávaných dat: LDL cholesterol

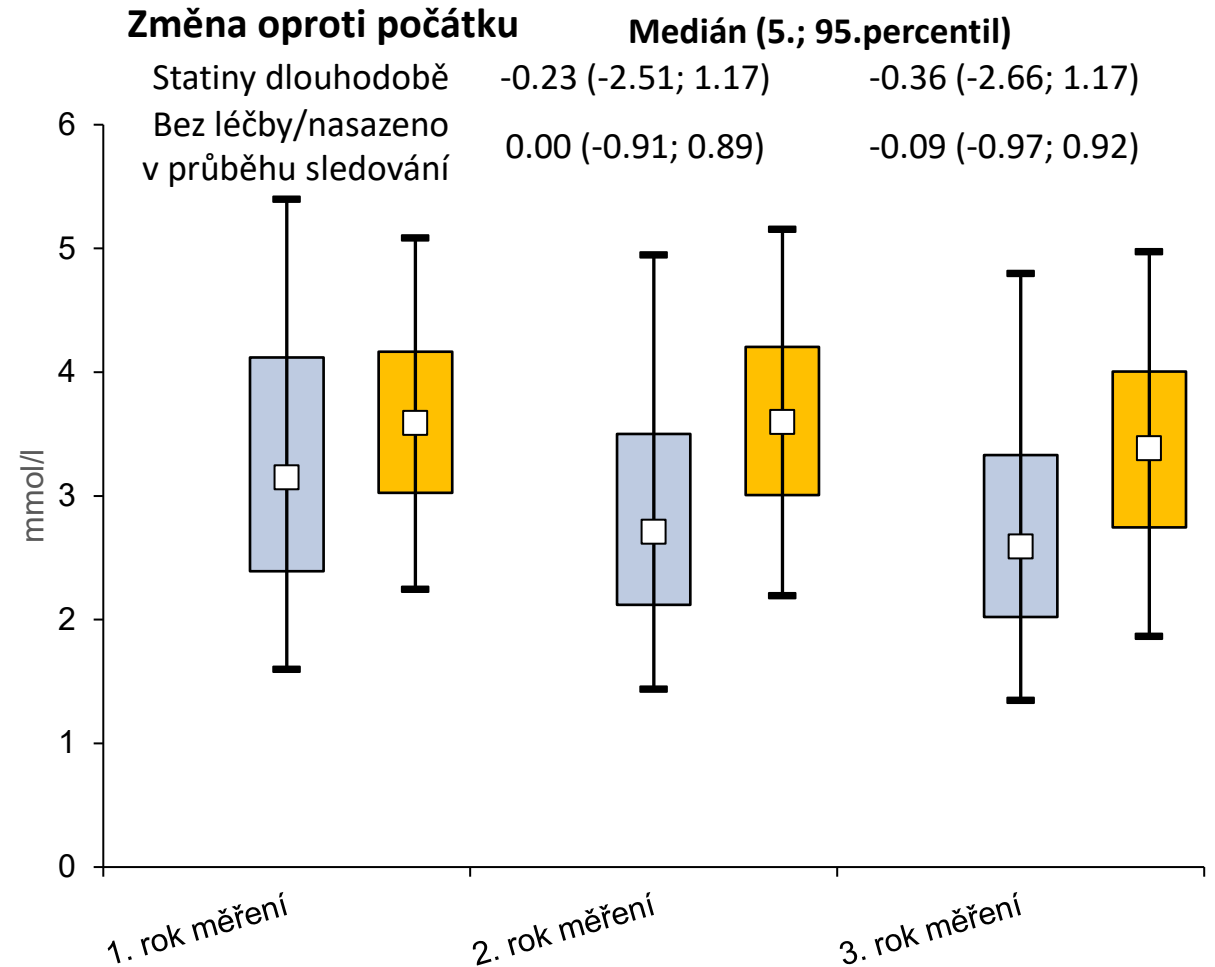
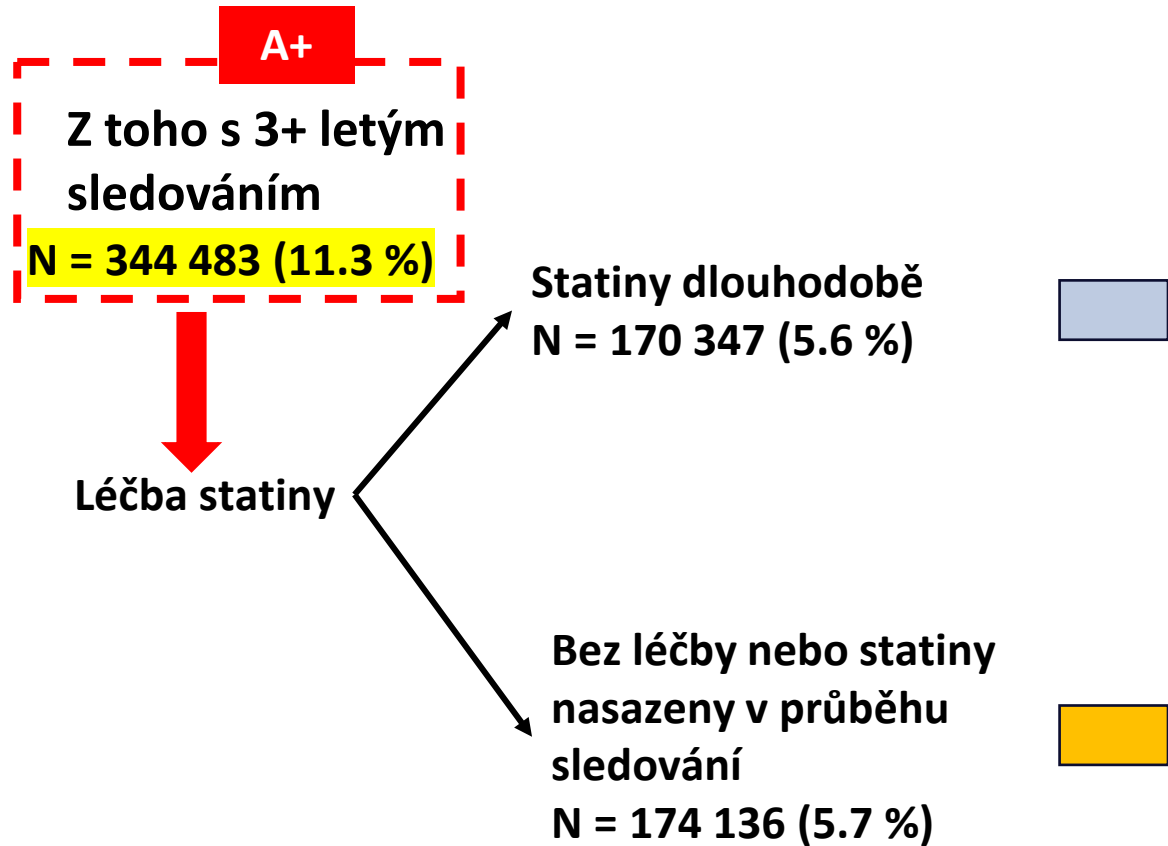
U osob ve věku 45–64 let vede dlouhodobá léčba statiny k prokazatelnému poklesu LDL cholesterolu s dosažením cílových hodnot až u 60-70% pacientů.

U osob bez léčby nebo se statiny nasazenými v nedávném období převažuje stagnace hodnot s dosaženou cílovou hodnotou u 30-40% pacientů.



LDL cholesterol a jeho změna dle léčby statiny, osoby ve věku 45-64 let (1/2)

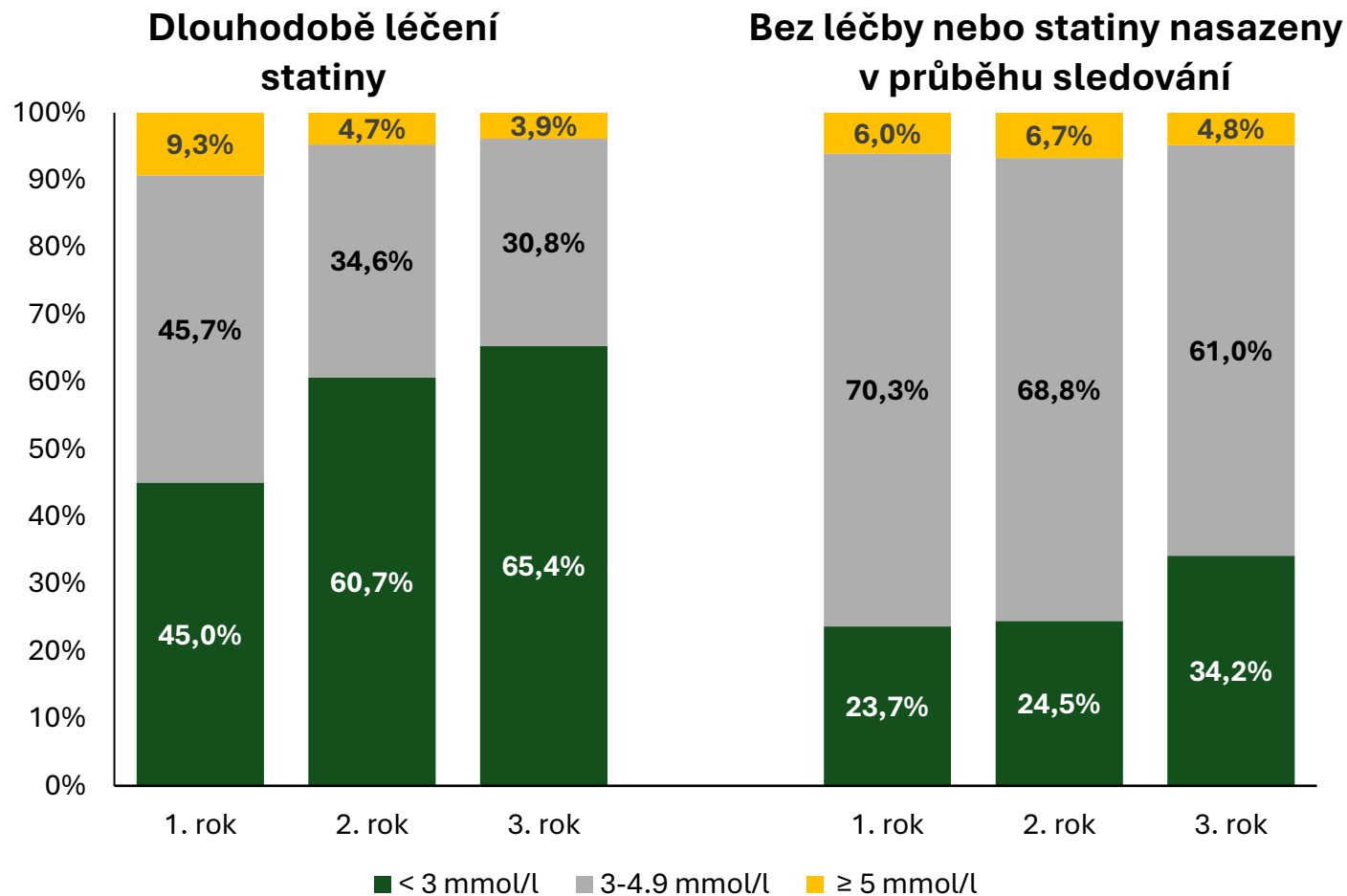
Zdroj dat: NRHZS: přehled léčby. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období 2020–2024.



LDL cholesterol a jeho změna dle léčby statiny, osoby ve věku 45-64 let (2/2)

Zdroj dat: NRHZS: přehled léčby. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období 2020–2024.

Naměřené hodnoty v členění dle norem



Ukázka využití nově získávaných dat: LDL cholesterol

Data umožňují hodnotit dlouhodobý vývoj LDL cholesterolu na individuální úrovni pacientů a sledovat jeho hodnoty ve vazbě na léčbu.

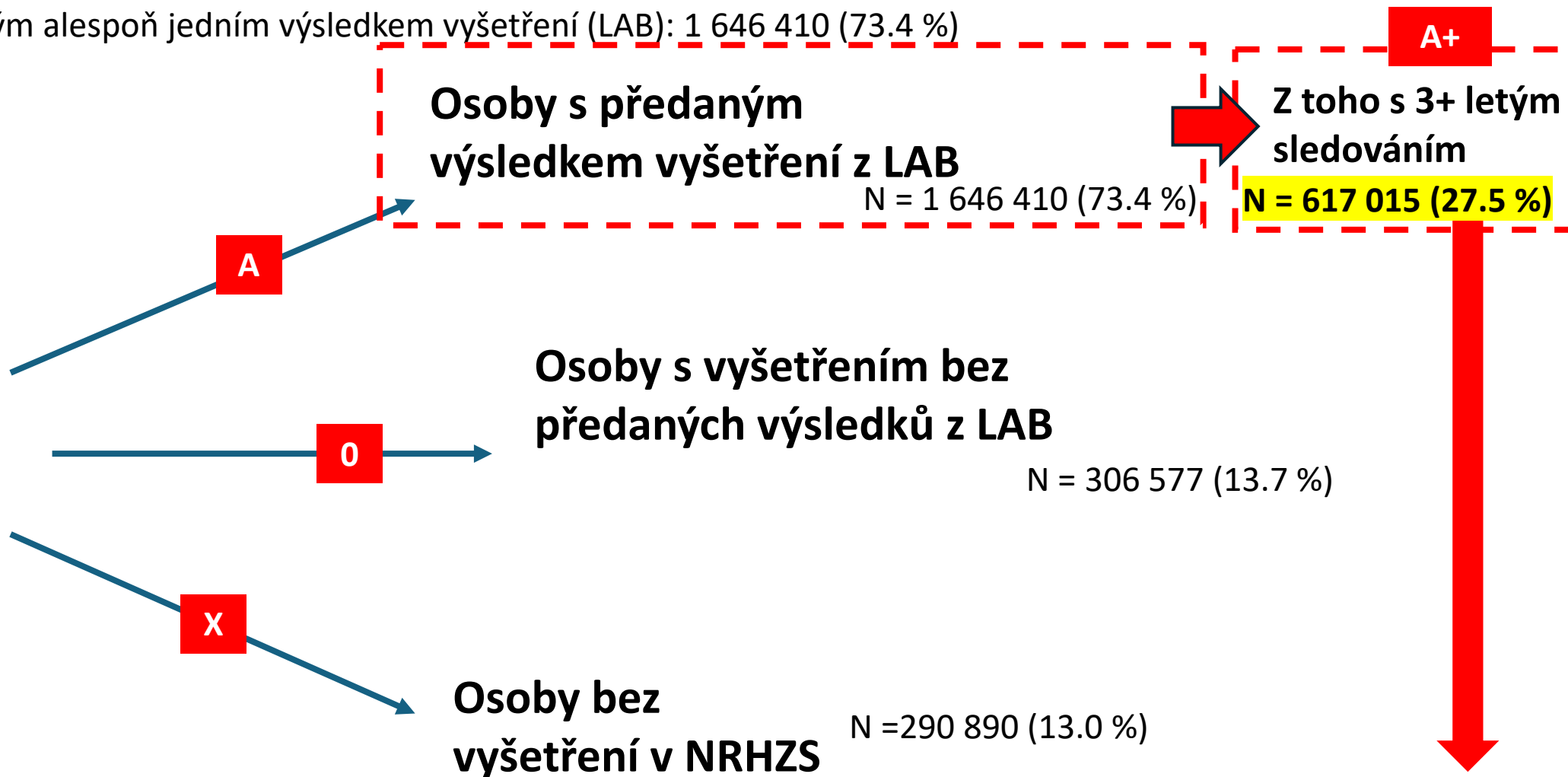
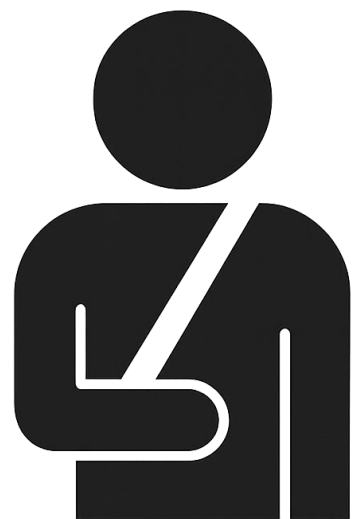
Pro hodnocení dlouhodobého dopadu léčby statinů ve věkové kategorii 65+ let byla vybrána kohorta 617 015 osob s úplnou tříletou časovou řadou hodnot LDL cholesterolu.



Přehled získaných výsledků vyšetření za období 2020 -> 2024: LDL cholesterol, osoby ve věku 65+ let

Zdroj dat: NRHZS: přehled léčby. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období 2020–2024.

- Σ UOP v populaci (k 1. 7. 2024): 2 243 877
- Σ UOP s alespoň jedním vyšetřením dle NRHZS: 1 952 987 (87.0 %)
- Σ UOP s odevzdaným alespoň jedním výsledkem vyšetření (LAB): 1 646 410 (73.4 %)



Ukázka využití nově získávaných dat: LDL cholesterol

U osob ve věku 65+ let vede dlouhodobá léčba statiny k významnému poklesu hladiny LDL cholesterolu s dosažením cílových hodnot až u 70-80% pacientů.

U osob bez léčby nebo se statiny nasazenými až v průběhu sledování převažuje stagnace hodnot s dosaženou cílovou hodnotou u 40-50% pacientů.



Přehled získaných výsledků vyšetření za období 2020 -> 2024: LDL cholesterol a jeho změna dle léčby statiny, osoby ve věku 65+ let

Zdroj dat: NRHZS: přehled léčby. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období 2020–2024.

A+

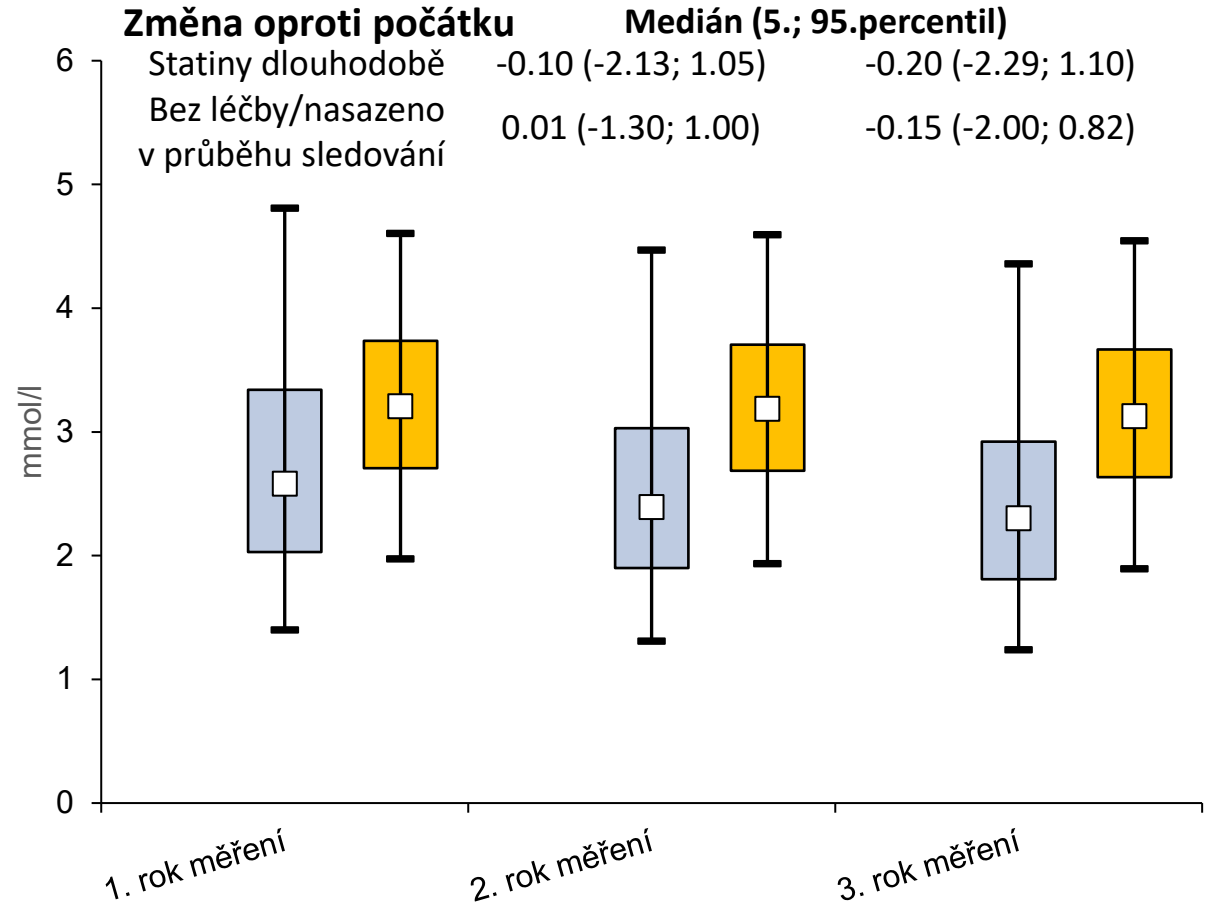
Z toho s 3+ letým sledováním

N = 617 015 (27.5 %)

Léčba statiny

Statiny dlouhodobě
N = 460 098 (15.1 %)

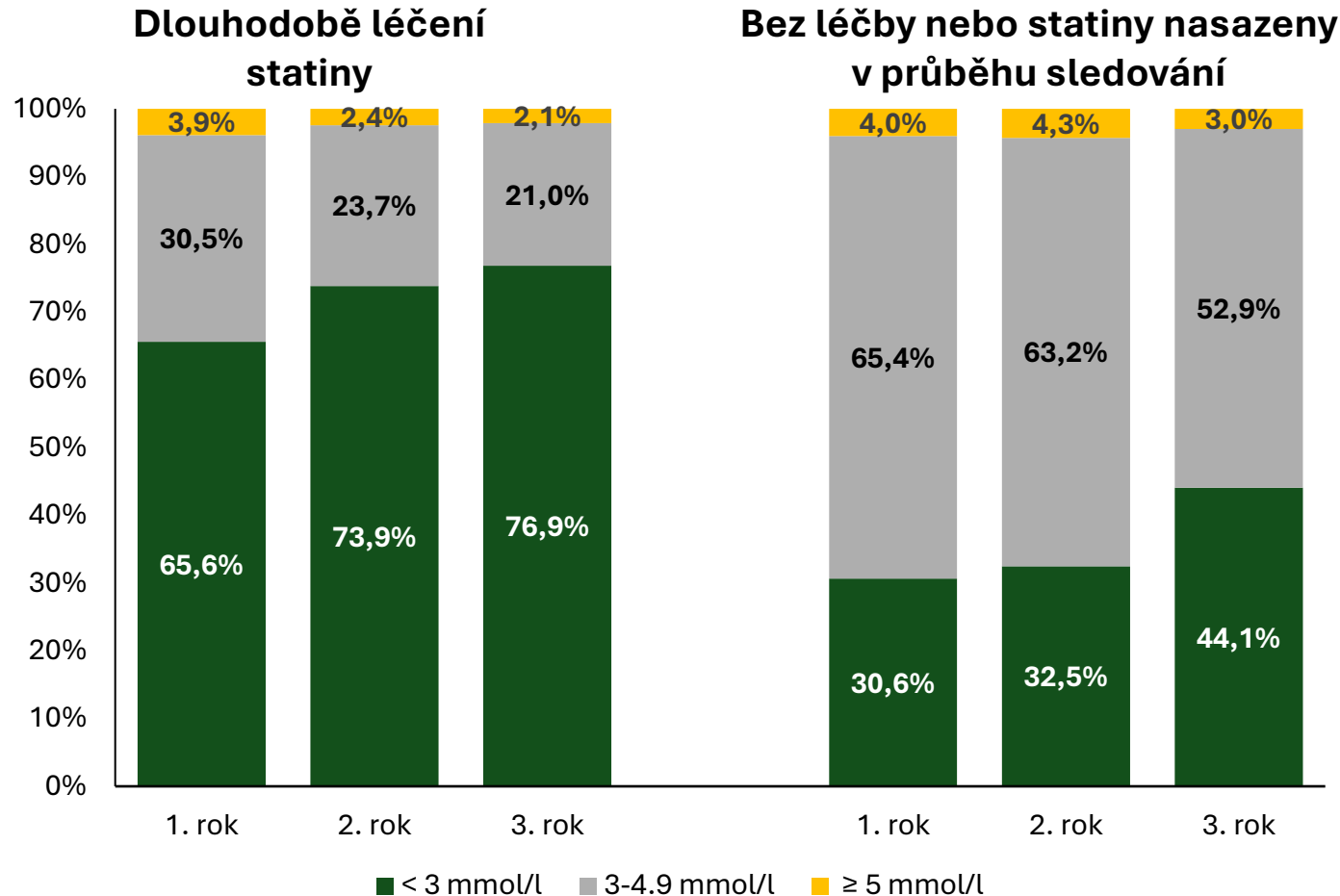
Bez léčby nebo statiny nasazený v průběhu sledování
N = 156 917 (9.4 %)



LDL cholesterol a jeho změna dle léčby statiny, osoby ve věku 65+ let (2/2)

Zdroj dat: NRHZS: přehled léčby. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období 2020–2024.

Naměřené hodnoty po letech měření



Ukázka využití nově získávaných dat: LDL cholesterol

Prokazatelný a významný pokles hodnot LDL cholesterolu při dlouhodobé léčbě statiny je patrný i v celorepublikové prezentaci na mapách.

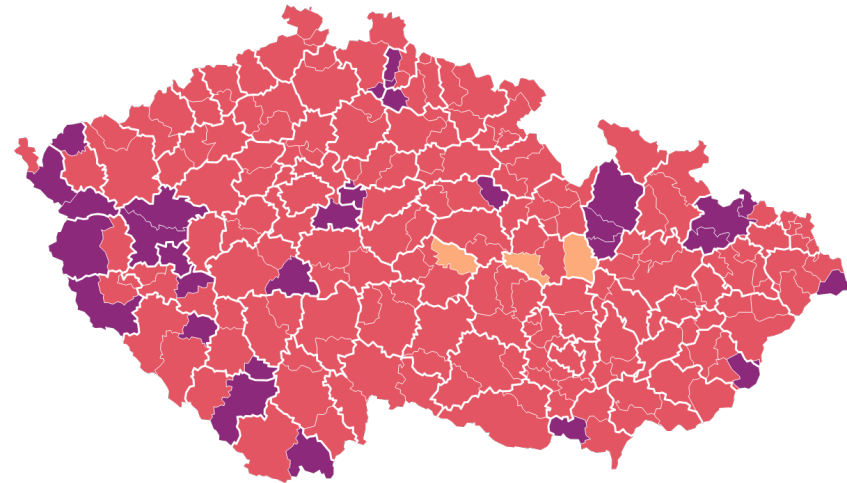
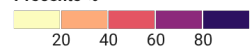


LDL cholesterol a jeho změna dle ORP: osoby ve věku 45-64 let léčené statiny dlouhodobě

Zdroj dat: NRHZS: přehled léčby. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období 2020–2024.

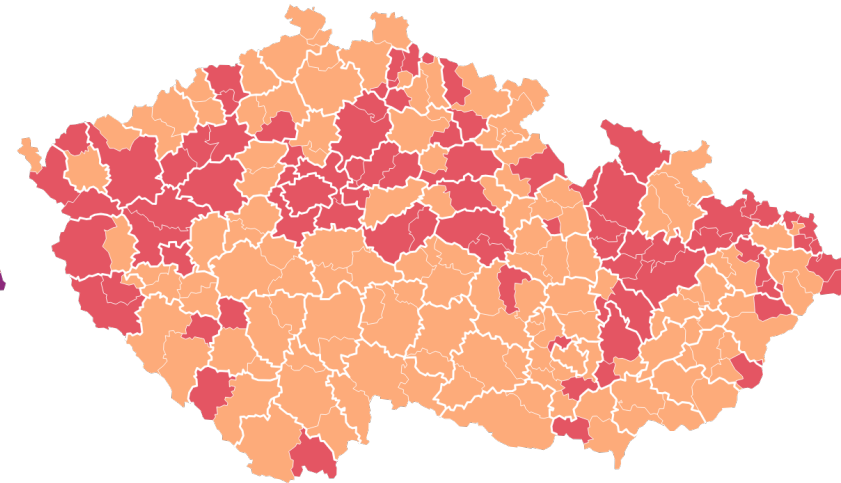
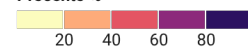
Procento osob nad normou LDL-c (> 3 mmol/l) - 1.měření

Procento %



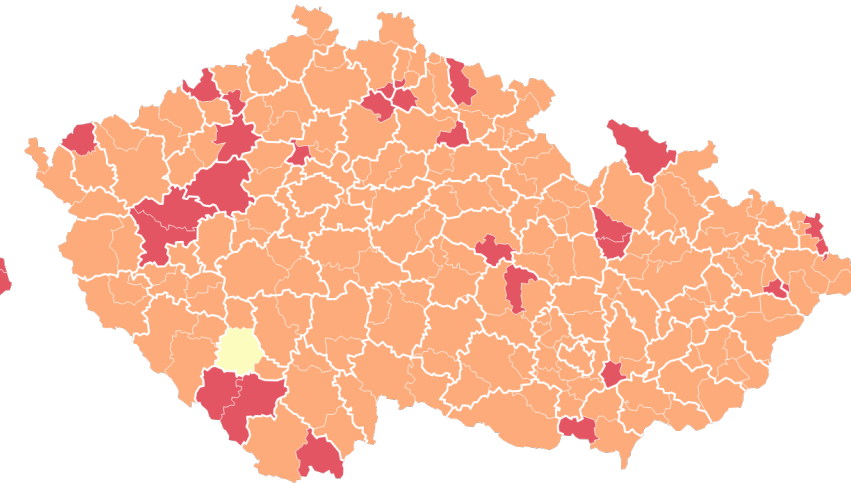
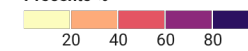
Procento osob nad normou LDL-c (> 3 mmol/l) - 2.měření

Procento %



Procento osob nad normou LDL-c (> 3 mmol/l) - 3.měření

Procento %



Map data: © ČÚZK • Created with Datawrapper

Nejnižší procento osob nad normou (> 3 mmol/l)

Moravská Třebová	32.0
Chotěboř	34.0
Polička	36.9

Nejvyšší procento osob nad normou (> 3 mmol/l)

Mohelnice	68.6
Plzeň	67.5
Kralovice	65.6

Map data: © ČÚZK • Created with Datawrapper

Nejnižší procento osob nad normou (> 3 mmol/l)

Moravská Třebová	20.9
Chotěboř	22.9
Náměšť n. Oslavou	23.6

Nejvyšší procento osob nad normou (> 3 mmol/l)

Hořice	52.5
Mohelnice	51.9
Kralovice	51.1

Map data: © ČÚZK • Created with Datawrapper

Nejnižší procento osob nad normou (> 3 mmol/l)

Strakonice	18.3
Moravská Třebová	21.1
Vodňany	21.2

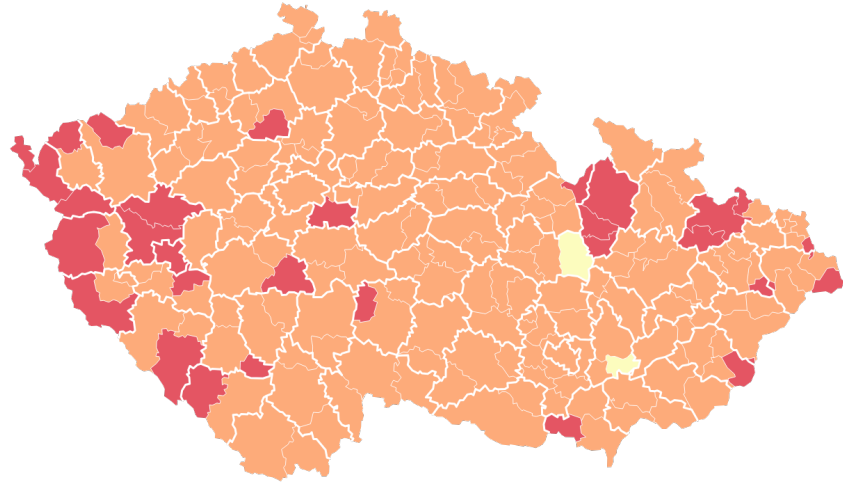
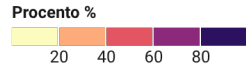
Nejvyšší procento osob nad normou (> 3 mmol/l)

Mnichovo Hradiště	47.2
Hořice	46.3
Kralovice	46.2

LDL cholesterol a jeho změna dle ORP: osoby ve věku 65+ let léčené statiny dlouhodobě

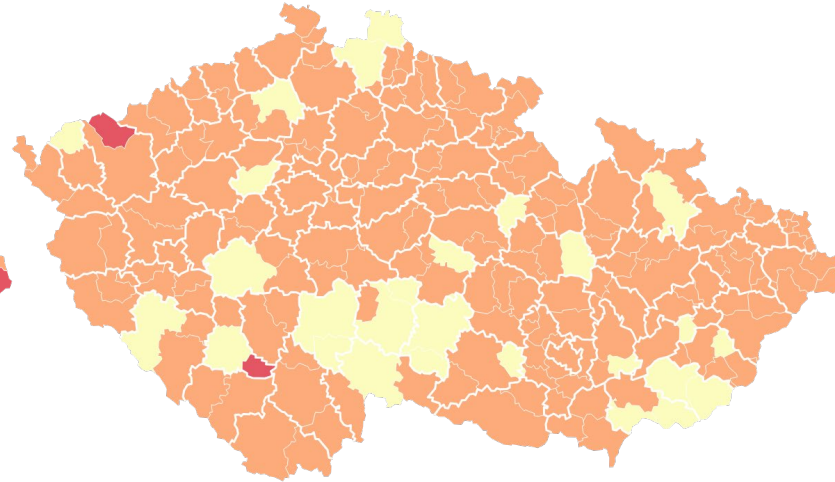
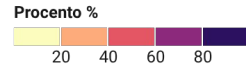
Zdroj dat: NRHZS: přehled léčby. NZIS: laboratorní data LDL cholesterolu. Období 2020–2024.

Procento osob nad normou LDL-c (> 3 mmol/l) - 1. měření



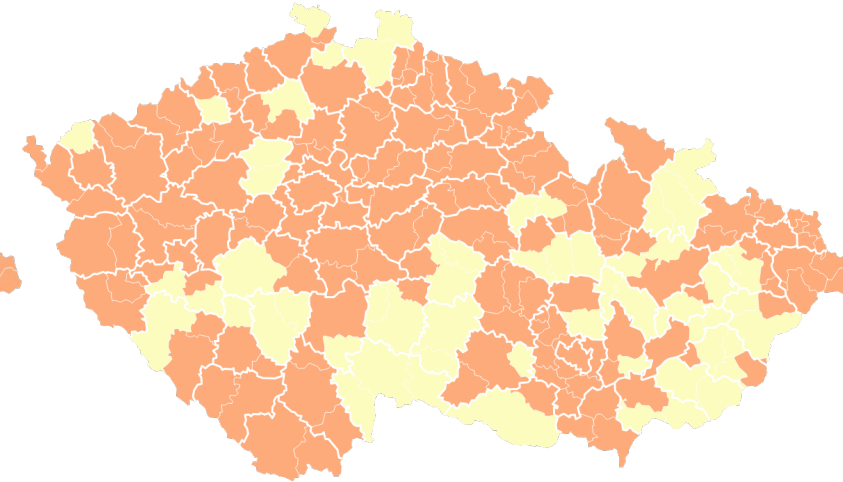
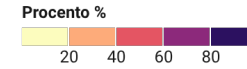
Map data: © ČÚZK · Created with Datawrapper

Procento osob nad normou LDL-c (> 3 mmol/l) - 2. měření



Map data: © ČÚZK · Created with Datawrapper

Procento osob nad normou LDL-c (> 3 mmol/l) - 3. měření



Map data: © ČÚZK · Created with Datawrapper

Nejnižší procento osob nad normou (> 3 mmol/l) **Nejvyšší procento osob nad normou (> 3 mmol/l)**

Moravská Třebová	16.1	Blovice	52.1
Bučovice	17.2	Sedlčany	48.9
Rumburk	20.3	Vítkov	48.4

Nejnižší procento osob nad normou (> 3 mmol/l) **Nejvyšší procento osob nad normou (> 3 mmol/l)**

Moravská Třebová	11.2	Ostrov	48.0
Bučovice	12.5	Vodňany	42.2
Soběslav	17.0	Mohelnice	38.3

Nejnižší procento osob nad normou (> 3 mmol/l) **Nejvyšší procento osob nad normou (> 3 mmol/l)**

Moravská Třebová	10.7	Ostrov	36.0
Jihlava	14.1	Jeseník	34.5
Náměšť n. Oslavou	14.2	Bílina	34.3