

# SPÄTNÁ VÄZBA 295

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ČÍS.PODNETU</b>     | <b>295</b>                                                                                             |
| <b>NÁZOV</b>           | SPÄTNÁ VÄZBA 295                                                                                       |
| <b>NÁZOV DOKUMENTU</b> | spatna_vazba_295                                                                                       |
| <b>OBLASŤ</b>          | Definičná príručka                                                                                     |
| <b>PODNET</b>          | Pre výkon endoskopická biopsia priedušnice žiadame zmeniť zaradenie výkonu medzi výkony signifikantné. |
| <b>ODPOVEĎ</b>         | Zmeny v piatich ADRG skupinách MDC 04 Choroby dýchacej sústavy, konkrétne: E71, E73, E74, E75, E77.    |
| <b>DÁTUM OTÁZKY</b>    | 16.03.2022                                                                                             |
| <b>DÁTUM ODPOVEDE</b>  | 27.11.2025                                                                                             |

## ZOSUMARIZOVANÝ PODNET

### Kód DRG skupiny:

- Pre výkon endoskopická biopsia priedušnice žiadame zmeniť zaradenie výkonu medzi výkony signifikantné.

### Popis súčasného stavu:

-

### Navrhované riešenie s zdôvodnením:

- Ide o invazívny výkon, realizovaný pomocou finančne nákladného prístrojového vybavenia, ktorý vykonáva vysokokvalifikovaný personál, čo ovplyvňuje výslednú finančnú náročnosť zdravotného výkonu.

## ODPOVEĎ

Prešetrovanie signifikantnosti výkonov endoskopické biopsie dýchacej sústavy bolo robené v rámci zmien Definičnej príručky pre rok 2026. Výsledkom analýzy boli zmeny v piatich ADRG skupinách MDC 04 Choroby dýchacej sústavy, konkrétne: E71, E73, E74, E75, E77.

## HLASOVANIE

Upravené zapracovanie návrhu bolo schválené v rámci zmien v Definičnej príručke 2026 na 6. zasadnutí Riadiaceho výboru (zápisnica zo stretnutia je dostupná [online](#)).

## DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ODPOVEDI

Prešetrenie signifikantnosti výkonov endoskopickej biopsie dýchacej sústavy bolo robené v rámci zmien Definičnej príručky pre rok 2026. Výsledkom analýzy boli zmeny v piatich ADRG skupinách MDC 04 Choroby dýchacej sústavy.

Výkony sledované v rámci analýzy:

- Endoskopické biopsie:
  - o SV 294: 12j00.10 Endoskopická biopsia priedušnice
  - o SV 295: 12j00.11 Endoskopická biopsia priedušiek
  - o 12j00.12 Endoskopická biopsia pľúc
  - o SV 296: 12j0013 Endoskopická biopsia dýchacích orgánov pre určenie štádia choroby
  - o SV 297: 12j00.1x Endoskopická biopsia dýchacích orgánov, ostatné
- EBUS:
  - o SV 298: 12j00.2 Biopsia tenkou ihlou pod kontrolou endobronchiálnej ultrasonografie.
  - o SV 299: 31311 Endobronchiálne USG vyšetrenie

Cieľom tejto analýzy bolo overiť, či nižšie uvedené výkony EBUS a endoskopických biopsií predstavujú tzv. cost-drivery, teda faktory, ktoré významne zvyšujú náklady na hospitalizáciu pacienta v rámci konkrétnych skupín. Primárne sme sa zamerali na to, či prítomnosť týchto výkonov vedie k štatisticky významnému nárastu priemerných nákladov na pacienta, a tým pádom môže ovplyvniť presnosť a spravodlivosť zaradenia prípadov do existujúcich skupín.

V prípadoch, kde sa tento trend potvrdil, sme následne rozšírili analýzu o ďalšie potenciálne cost-drivery, aby sme identifikovali aj iné výkony alebo faktory, ktoré môžu mať podobný vplyv. Cieľom bolo navrhnúť reorganizáciu skupín, ktorá lepšie odráža skutočné náklady na liečbu a tým prispieť k presnejšiemu a efektívnejšiemu systému klasifikácie pacientov. Skupiny, pri ktorých bol potvrdený signifikantný vplyv na zvýšenie nákladov pacienta pri vykázaní sledovaných výkonov uvádza Tabuľka 1 a Tabuľka 2.

Tabuľka 1 Počet validných hospitalizačných prípadov so sledovaným výkonom EBUS vo vybraných ADRG skupinách

| ADRG | NÁZOV ADRG                                                                                | POČET HP |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| E71  | Nádory dýchacích orgánov                                                                  | 229      |
| E74  | Intersticiálna choroba pľúc                                                               | 90       |
| E75  | Iné ochorenie dýchacích orgánov alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou | 41       |
| E77  | Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov                                                   | 17       |

Tabuľka 2: Počet validných hospitalizačných prípadov s výkonmi endoskopickej biopsie vo vybraných ADRG skupinách

| ADRG | NÁZOV ADRG | POČET HP |
|------|------------|----------|
|------|------------|----------|

|            |                                                                                           |     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>E71</b> | Nádory dýchacích orgánov                                                                  | 751 |
| <b>E77</b> | Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov                                                   | 111 |
| <b>E74</b> | Intersticiálna choroba pľúc                                                               | 81  |
| <b>E75</b> | Iné ochorenie dýchacích orgánov alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou | 84  |
| <b>E73</b> | Pleurálny výpotok                                                                         | 38  |

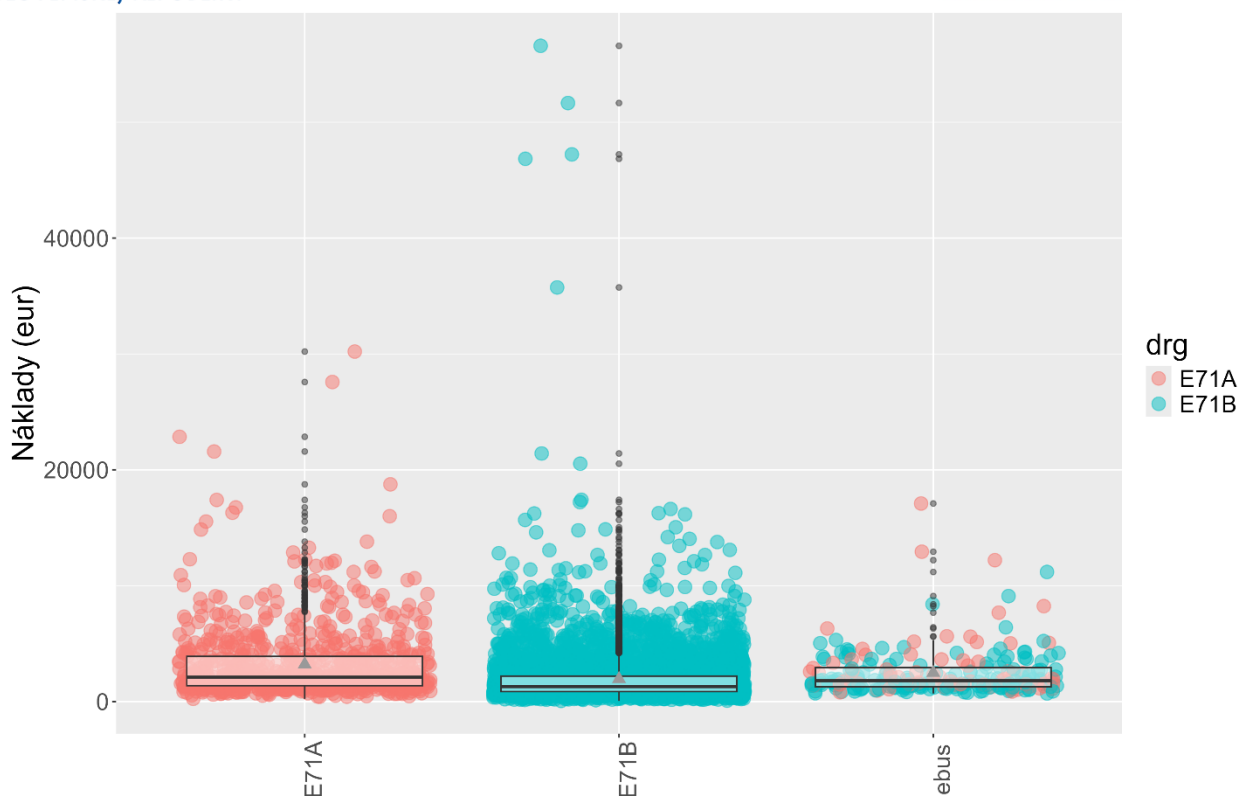
V rámci vybraných ADRG skupín sme analyzovali, či výkony EBUS a výkony endoskopických biopsií predstavujú cost-drivery. Analýza bola realizovaná pomocou Mann-Whitney U testu alebo t-testu, v závislosti od početnosti analyzovaných HP.

Testovanie bolo nastavené tak, že nulová hypotéza predpokladala, že prípady s testovanými výkonmi majú rovnaké alebo nižšie priemerné náklady v porovnaní s pôvodnou skupinou, do ktorej sú aktuálne zaradené. Zamietnutie nulovej hypotézy teda znamenalo potvrdenie alternatívnej hypotézy, že tieto prípady majú vyššie náklady a tým pádom by mohli byť potenciálnymi cost-drivermi, vhodnými na revíziu zaradenia. V niektorých skupinách navrhujeme rozsiahlejšiu zmenu algoritmu, postavenú na súhre viacerých potenciálnych cost-driverov.

Pre výsledné posúdenie kvality navrhovaného algoritmu boli vypočítané kritéria Definičnej príručky.

## E71 Nádory dýchacích orgánov

Pri testovaní výkonov EBUS bola prijatá alternatívna hypotéza vyšších priemerných nákladov týchto výkonov v porovnaní s ostatnými prípadmi v skupine E71B *Nádory dýchacích ciest, jeden ošetrovací deň alebo bez veľmi ťažkých CC, bez rigídnej bronchoskopie alebo bez komplexnej biopsie pľúc*. Graf 1 ukazuje rozdiely v IQR, priemere a mediáne nákladov medzi pôvodnými skupinami a podskupinou prípadov s EBUS výkonmi.

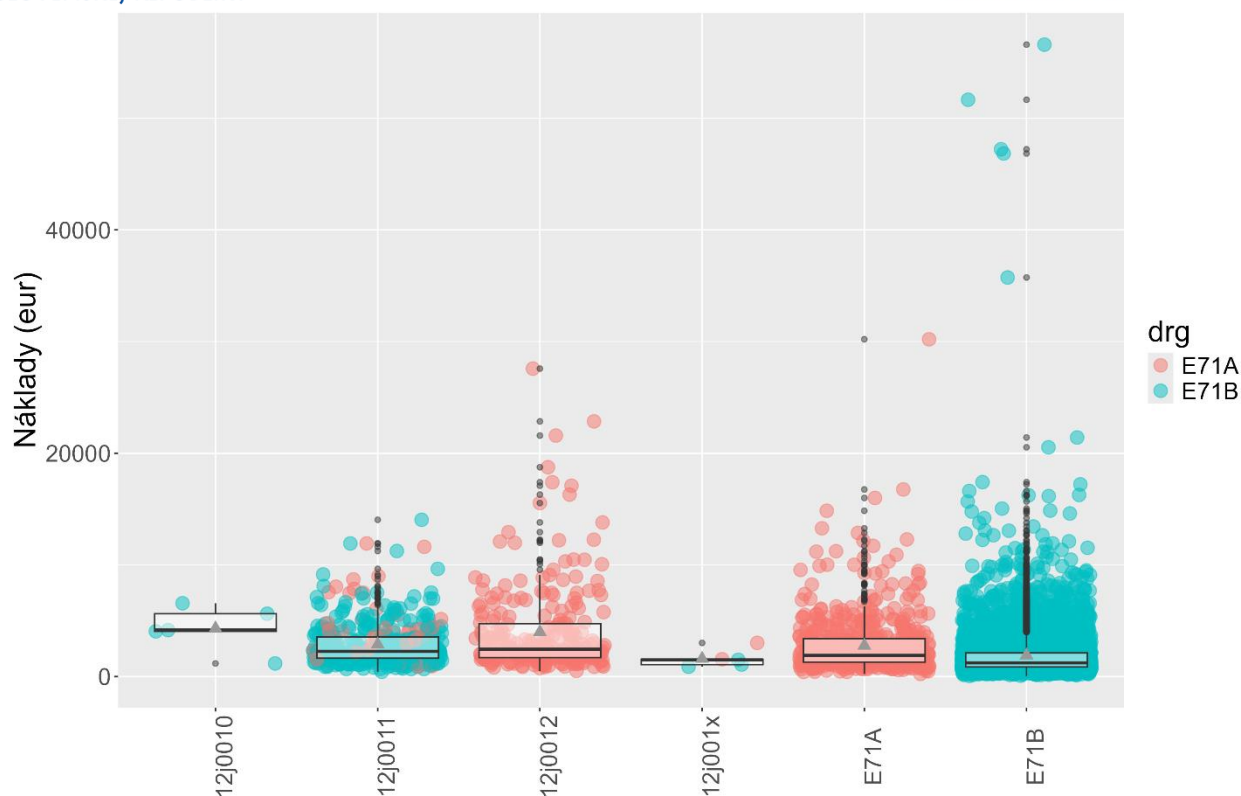


Graf 1 Rozloženie nákladov pre prípady s EBUS výkonmi v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E71.  
 Dáta za rok 2023.

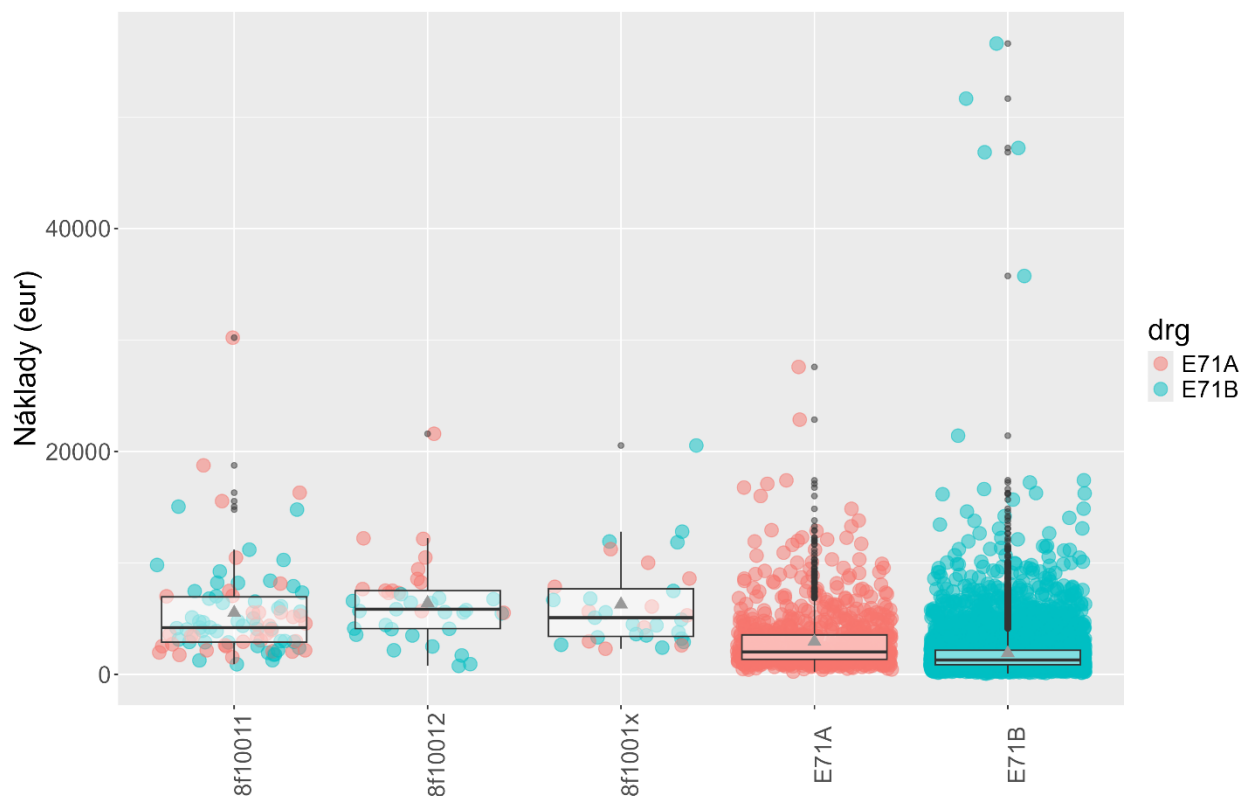
Taktiež, pri testovaní výkonov endoskopických biopsií v rámci ADRG E71 sa štatisticky významnou p-hodnotou  $< 0.05$  potvrdil vyšší priemer pre výkony 12j0011 a 12j0012 voči DRG E71B *Nádory dýchacích ciest, jeden ošetrovací deň alebo bez veľmi ťažkých CC, bez rigídnej bronchoskopie alebo bez komplexnej biopsie pľúc*. Graf 2 ilustruje rozdiely v IQR, priemere a mediáne nákladov medzi pôvodnými skupinami a podskupinou prípadov s výkonmi endoskopických biopsií.

Štatisticky signifikantne vyššie priemerné náklady vyšli aj pre výkony terapeutickej drenáže pohrudnicovej dutiny (8f10011, 8f10012, 8f1001x). Tieto výkony majú vyššie priemerné náklady ako DRG E71A *Nádory dýchacích orgánov, viac ako jeden ošetrovací deň, s veľmi ťažkými CC alebo s rigídnu bronchoskopiou alebo s komplexnou biopsiou pľúc*, čo je ilustruje aj Graf 3.

Pre hodnoty PCCL = 4 a Komplexnú intenzívnu zdravotnú starostlivosť (KIZS) s počtom bodov nad 184 evidujeme štatisticky signifikantne vyššie priemerné náklady ako sú priemerné náklady pôvodnej E71A.



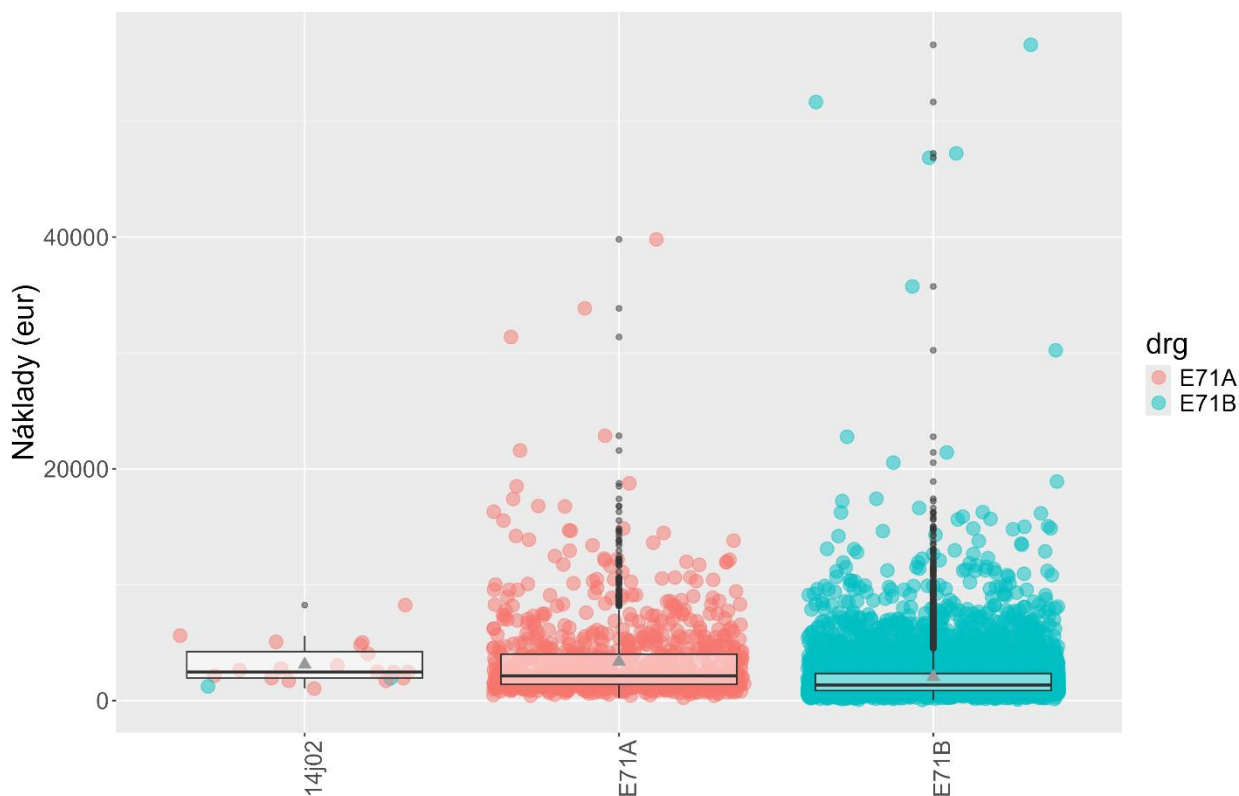
Graf 2 Rozloženie nákladov pre prípady s výkonmi endoskopической biopsie v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E71. Dáta za rok 2023.



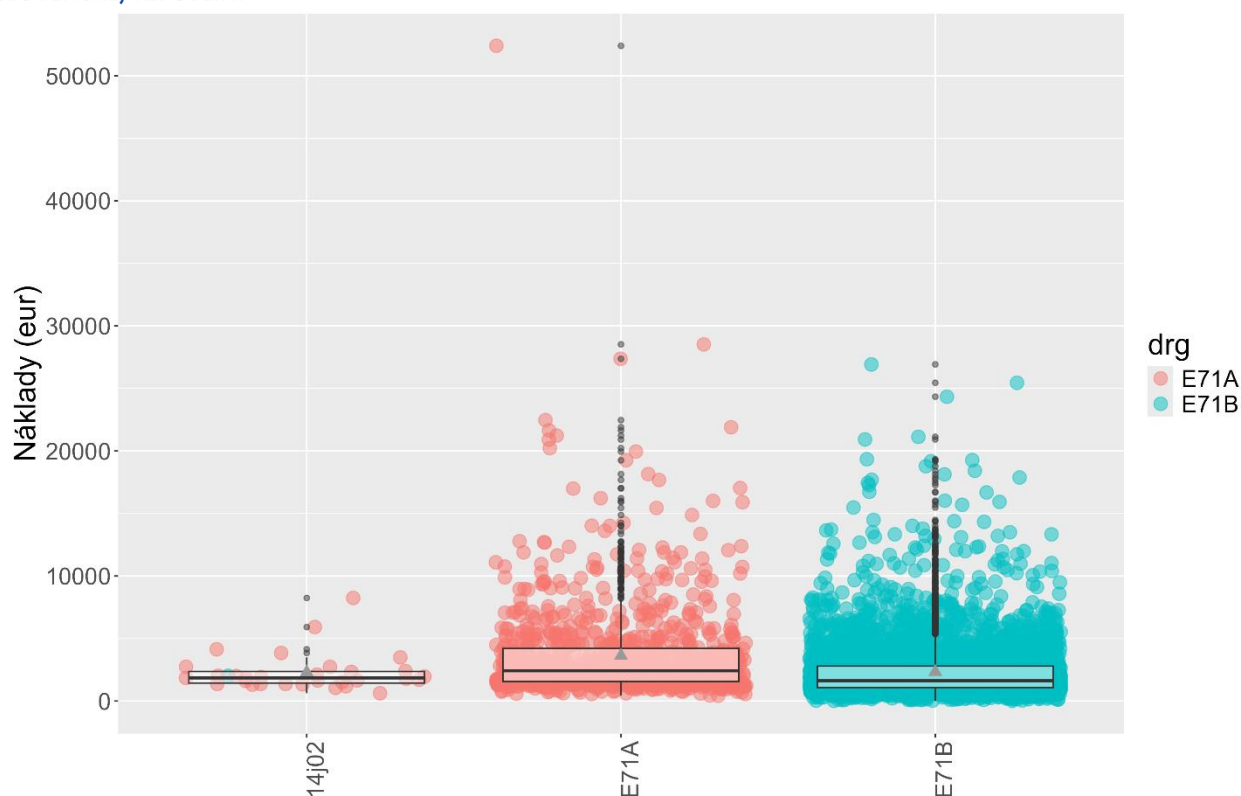
Graf 3 Rozloženie nákladov pre prípady s výkonmi terapeutickéj drenáže pohrudnicovej dutiny v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E71. Dáta za rok 2023.

Na základe týchto výsledkov navrhujeme úpravu algoritmu Definičnej príručky, v rámci ktorej budú výkony terapeutickú drenáž pohrudnicovej dutiny, KIZS > 184 bodov a PCCL > 3 tvoriť samostatnú novú DRG s označením E71A, pôvodný algoritmus E71A v kombinácii s EBUS výkonom a výkonom endoskopických biopsií budú tvoriť novú skupinu s označením E71B. Týmto zložením by sa ADRG rozdelila na tri DRG E71A *Nádory dýchacích orgánov, s veľmi ťažkými CC alebo KIZS u detí > 196 bodov alebo KIZS u dospelých > 184 bodov alebo určité výkony*, E71B *Nádory dýchacích orgánov, viac ako jeden ošetrovací deň, s rigídnu bronchoskopiou alebo s komplexnou biopsiou pľúc* a E71C *Nádory dýchacích ciest, jeden ošetrovací deň alebo bez veľmi ťažkých CC, bez rigídnej bronchoskopie alebo bez komplexnej biopsie pľúc*, ako ilustruje Obrázok 1 a Obrázok 2.

Na základe pripomienok bola otestovaná aj signifikantnosť výkonu 14j02 *Diagnostickej rigídnej tracheobronchoskopie*. Výsledky testovania pre tento výkon nevykazujú štatisticky významnou p-hodnotou < 0.05, ktorá by potvrdila vyšší priemer voči pôvodnej skupine E71A, pričom všetci pacienti sú v súčasnosti zaradení do pôvodnej E71A. Grafické porovnania nákladov týchto pacientov za rok 2023 a 2024 ilustruje Graf 4 a Graf 5.



Graf 4 Rozloženie nákladov pre prípady s výkonom 14j02 *Diagnostickej rigídnej tracheobronchoskopie* v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E71. Dáta za rok 2023



Graf 5 Rozloženie nákladov pre prípady s výkonom 14j02 Diagnostická rigidná tracheobronchoskopia v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E71. Dáta za rok 2024

#### ADRG E71

#### Nádory dýchacích orgánov

Min. 1 HDg v tabuľke E71-1

#### DRG E71A

#### Nádory dýchacích orgánov, viac ako jeden ošetrovací deň, s veľmi ťažkými CC alebo s rigidnou bronchoskopiou alebo s komplexnou biopsiou pľúc

Výk. v tabuľke E71-2 alebo Ošetrovacia doba > 1 d. a (výk. v tabuľke E65-6 alebo PCCL > 3)

#### DRG E71B

#### Nádory dýchacích ciest, jeden ošetrovací deň alebo bez veľmi ťažkých CC, bez rigidnej bronchoskopie alebo bez komplexnej biopsie pľúc

Obrázok 1 Pôvodný algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2025 pre ADRG E71

**ADRG E71**

**Nádory dýchacích orgánov**

Min. 1 HDg v tabuľke E71-1

**DRG E71A**

**Nádory dýchacích orgánov, s veľmi ťažkými CC alebo KIZS u detí > 196 bodov alebo KIZS u dospelých > 184 bodov alebo určité výkony**

PCCL > 3 alebo min. 1 výk. v tabuľke E64-2 alebo výk. v tabuľke E02-4

**DRG E71B**

**Nádory dýchacích orgánov, viac ako jeden ošetrovací deň, s rigidnou bronchoskopiou alebo s komplexnou biopsiou pľúc**

Výk. v tabuľke E71-2 alebo Ošetrovacia doba > 1 d. a výk. v tabuľke E65-6 alebo min. 1 výk. v tabuľke E71-3

**DRG E71C**

**Nádory dýchacích ciest, jeden ošetrovací deň alebo bez veľmi ťažkých CC, bez rigidnej bronchoskopie alebo bez komplexnej biopsie pľúc**

**Výkon E71-3**

|            |                                                     |            |                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| 12j00.10†  | Endoskopická biopsia priedušnice                    | 12j00.1x†↔ | Endoskopická biopsia dýchacích orgánov, ostatné     |
| 12j00.11†↔ | Endoskopická biopsia priedušiek                     | 12j00.2†   | Biopsia tenk. ihlou pod kontrolou endobronchiál.USG |
| 12j00.12†↔ | Endoskopická biopsia pľúc                           | 31311†     | Endobronchiálne USG vyšetrenie                      |
| 12j00.13†  | Endosk. biopsia dých.org.pre určenie štádia choroby |            |                                                     |

**Výkon E64-2**

|        |                                                              |        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| 8v312† | KIZS u dospelého:185-368 bodov                               | 8v314† | KIZS u dospelého:553- 828 bodov                              |
| 8v313† | KIZS u dospelého:369-552 bodov                               | 8v315† | KIZS u dospelého:829-1104 bodov                              |
| 8v316† | KIZS u dospelého:1105-1380 bodov                             | 8v326† | KIZS v detskom veku:981-1176 bodov                           |
| 8v317† | KIZS u dospelého:1381-1656 bodov                             | 8v327† | KIZS v detskom veku:1177-1470 bodov                          |
| 8v318† | KIZS u dospelého:1657-1932 bodov                             | 8v328† | KIZS v detskom veku:1471-1764 bodov                          |
| 8v319† | KIZS u dospelého:1933-2208 bodov                             | 8v329† | KIZS v detskom veku:1765-2058 bodov                          |
| 8v31a† | KIZS u dospelého:2209-2484 bodov                             | 8v32a† | KIZS v detskom veku:2059-2352 bodov                          |
| 8v31b† | KIZS u dospelého:2485-2760 bodov                             | 8v32b† | KIZS v detskom veku:2353-2646 bodov                          |
| 8v31c† | KIZS u dospelého: 2761- 3220 bodov                           | 8v32c† | KIZS v detskom veku:2647-2940 bodov                          |
| 8v31d† | KIZS u dospelého:3221-3680 bodov                             | 8v32d† | KIZS v detskom veku:2941-3430 bodov                          |
| 8v31e† | KIZS u dospelého:3681-4600 bodov                             | 8v32e† | KIZS v detskom veku:3431-3920 bodov                          |
| 8v31f† | KIZS u dospelého:4601-5520 bodov                             | 8v32f† | KIZS v detskom veku:3921-4410 bodov                          |
| 8v31g† | KIZS u dospelého:5521-7360 bodov                             | 8v32g† | KIZS v detskom veku:4411-4900 bodov                          |
| 8v31h† | KIZS u dospelého:7361-9200 bodov                             | 8v32h† | KIZS v detskom veku:4901-5880 bodov                          |
| 8v31j† | KIZS u dospelého:9201-11040 bodov                            | 8v32j† | KIZS v detskom veku:5881-6860 bodov                          |
| 8v31k† | KIZS u dospelého:11041-13800 bodov                           | 8v32k† | KIZS v detskom veku:6861-7840 bodov                          |
| 8v31l† | KIZS u dospelého:13801-16560 bodov                           | 8v32l† | KIZS v detskom veku:7841-9800 bodov                          |
| 8v31m† | KIZS u dospelého:16561-19320 bodov                           | 8v32m† | KIZS v detskom veku:9801-11760 bodov                         |
| 8v31n† | Komplex.intenziv.zdr.starostl.u dospelého:19321 a viac bodov | 8v32n† | KIZS v detskom veku:11761-13720 bodov                        |
| 8v322† | KIZS v detskom veku:197-392 bodov                            | 8v32o† | KIZS v detskom veku:13721-16660 bodov                        |
| 8v323† | KIZS v detskom veku:393-588 bodov                            | 8v32p† | KIZS v detskom veku:16661-19600 bodov                        |
| 8v324† | KIZS v detskom veku:589-784 bodov                            | 8v32q† | Kompl.intenziv.zdr.starost.v detskom veku:19601 a viac bodov |
| 8v325† | KIZS v detskom veku:785-980 bodov                            |        |                                                              |

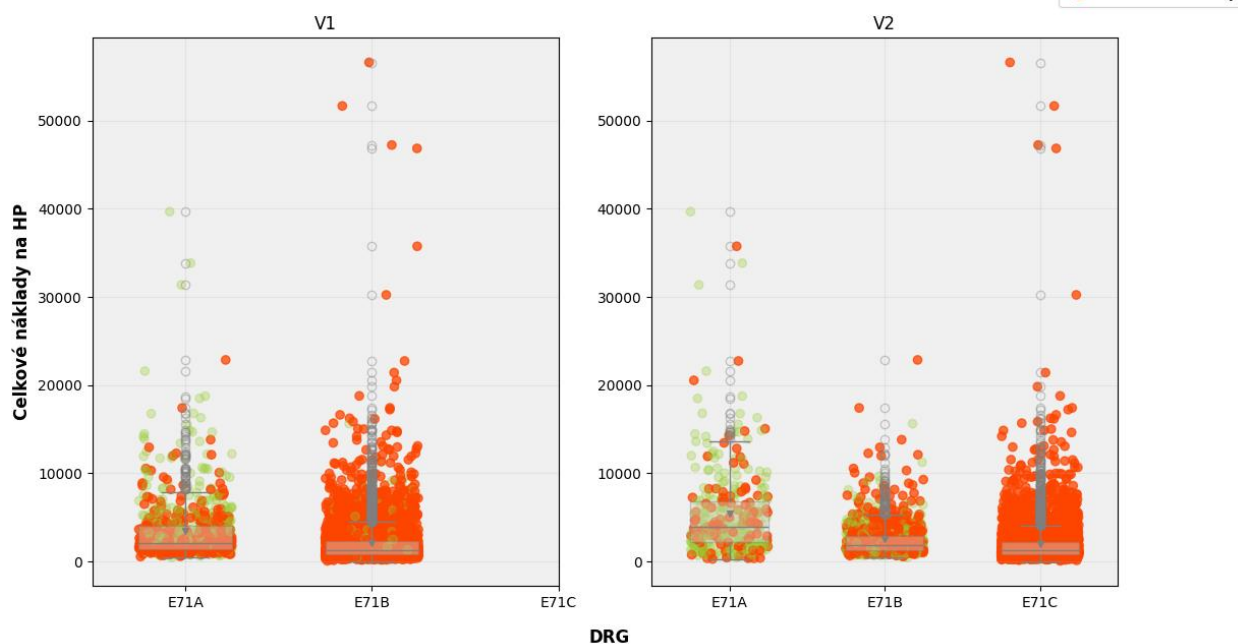
**Výkon E02-4**

|            |                                                            |            |                                           |
|------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|
| 8f100.11†↔ | Th drenáž pohrudnic.dutiny,drenáž.systém s veľkým prievs.  | 8f100.1x†↔ | Th drenáž pohrud.dutiny,ost.drenáž.systém |
| 8f100.12†↔ | Th drenáž pohrudnic.dutiny,perm.drenáž.syst.s malým prievs |            |                                           |

*Obrázok 2 Navrhovaný algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2026 pre ADRG E71*

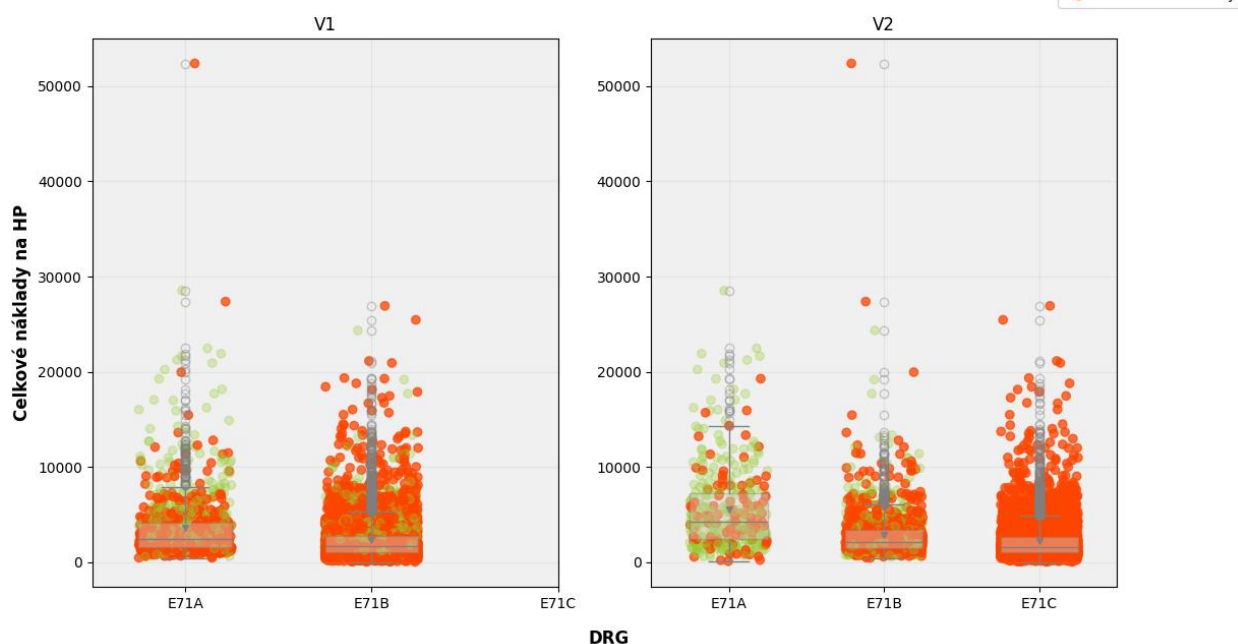
Graf 6 a Graf 7 ukazujú, že poradie priemerov (tým pádom aj poradie RV) by po takejto zmene bolo v poriadku. Kvalitu zmeny hodnotíme aj na základe homogenity vzniknutých skupín a ďalších ukazovateľov (viď Tabuľka 3 až Tabuľka 6).

### Zaradenie HP do ADRG E71, V1 a V2



Graf 6 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E71 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2023.

### Zaradenie HP do ADRG E71, V1 a V2



Graf 7 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E71 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2024.

Tabuľka 3 uvádza koeficienty homogenity nákladov (KH) DRG skupín podľa aktuálneho aj navrhovaného zaradenia. Vidíme, že koeficienty homogenity zostávajú na vyššej úrovni pre vyčlenené skupiny E71A a E71B. Pre skupinu E71C došlo k 2 % poklesu. Preddefinovaná skupina E71A obsahuje dostatočný počet 253 HP, pričom do skupiny E71B bolo pridaných vyše 300 HP (počty sú po trimovaní).

Absolútna a relatívna zmena priemerov týchto skupín zostala na vysokej úrovni, spolu s adekvátnymi hodnotami percentuálneho podielu. V prípade E71C došlo k zvýšeniu hodnoty relatívneho nárastu

variačného koeficientu (za rok 2023) z pôvodných 1,08 na 1,13, čo možno interpretovať ako zhoršenie variability nákladov pri zaradení pacientov do konkrétnej DRG v porovnaní s variabilitou nákladov pri zaradení do ADRG. Tento nárast je však vyvážený zlepšením kvality a homogenity revidovaných skupín E71A a E71B, ktoré sú výsledkom revízie.

Tabuľka 3 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E71. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E71A | 484                  | 1 675 893,26               | 3 462,59                | 2 063,83  | 63        | 253                 | 1 195 173,35               | 4 724,01                | 3 270,85  | 59        |
| E71B | 3 642                | 6 014 757,61               | 1 651,50                | 1 985,04  | 45        | 820                 | 1 771 839,98               | 2 160,78                | 1 275,26  | 63        |
| E71C | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 3 240               | 5 065 041,49               | 1 563,28                | 2 031,02  | 43        |

Tabuľka 4 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E71. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E71A | 0,12                         | 1 811,09                     | 2,10                     | 0,53                         | 0,08          | 0,06                         | 2 563,22                     | 2,19                     | 0,60                         | 0,12          |
| E71B | 0,88                         | -                            | -                        | 1,08                         | 0,08          | 0,19                         | 597,50                       | 1,38                     | 0,51                         | 0,12          |
| E71C | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,75                         | -                            | -                        | 1,13                         | 0,12          |

Tabuľka 5 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E71. Dáta za rok 2024.

| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E71A | 937                  | 2 611 060,30               | 2 786,62                | 1 949,38  | 59        | 304                 | 1 574 351,93               | 5 178,79                | 3 227,81  | 62        |
| E71B | 4283                 | 8 466 101,05               | 1 976,68                | 1 270,06  | 61        | 1216                | 2 866 547,54               | 2 357,36                | 1 384,14  | 63        |
| E71C | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 3647                | 6 777 885,21               | 1 858,48                | 1 198,77  | 61        |

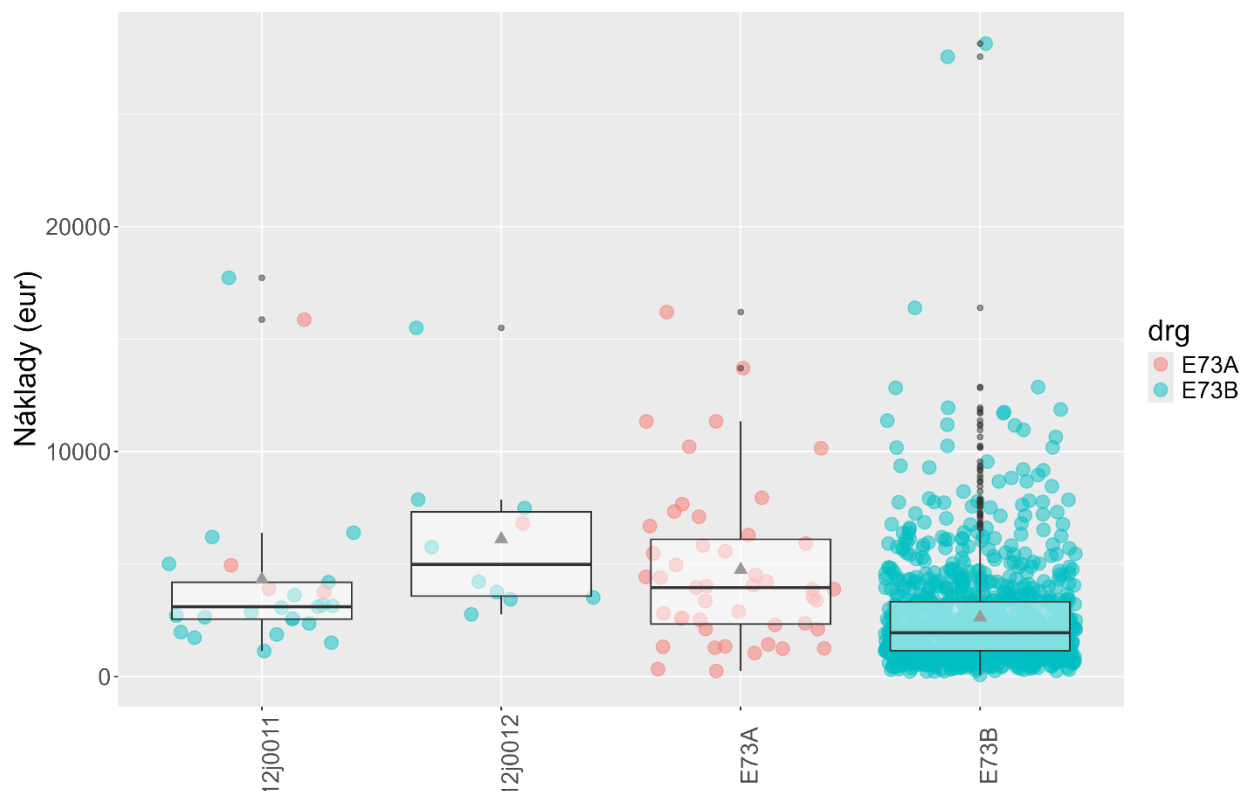
Tabuľka 6 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E71. Dáta za rok 2024.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E71A | 0,18                         | 809,94                       | 1,41                     | 1,02                         | 0,05          | 0,06                         | 2 821,43                     | 2,20                     | 0,83                         | 0,23          |
| E71B | 0,82                         | -                            | -                        | 0,94                         | 0,05          | 0,24                         | 498,88                       | 1,27                     | 0,78                         | 0,23          |
| E71C | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,71                         | -                            | -                        | 0,85                         | 0,23          |

## E73 Pleurálny výpotok

Pre skupinu E73 sa pri testovaní výkonov EBUS nezistila žiadna štatistická významnosť – tieto výkony neboli v skupine E73 takmer vôbec prítomné, a preto sa ich vplyv na náklady nedal vyhodnotiť.

Naopak, pri testovaní výkonov endoskopických biopsií v rámci ADRG E73 sa štatisticky významnou p-hodnotou < 0.05 potvrdil vyšší priemer pre výkony 12j0011 a 12j0012 voči DRG E73B *Pleurálny výpotok bez veľmi ťažkých CC*. Graf 8 ilustruje rozdiely v IQR, priemere a mediáne nákladov medzi pôvodnými skupinami a podskupinou prípadov s výkonmi endoskopických biopsií.

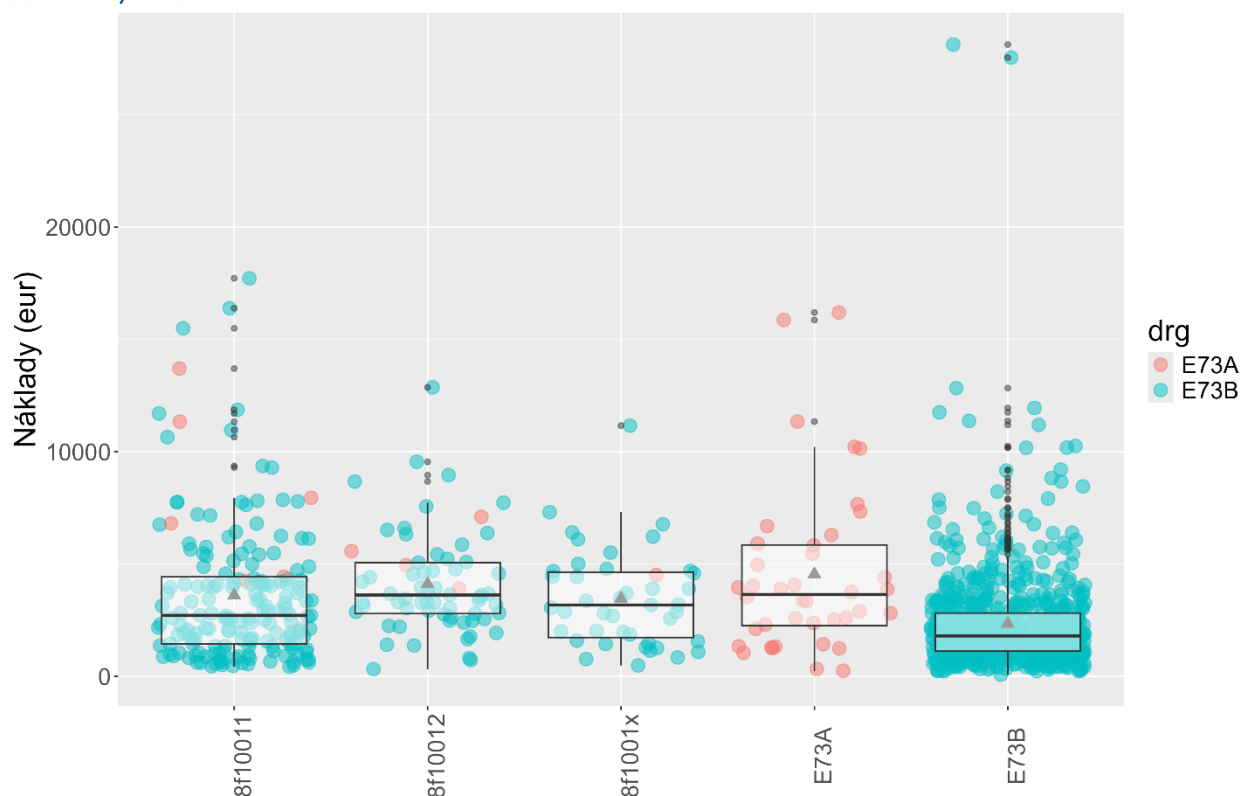


Graf 8 Rozloženie nákladov pre prípady s výkonmi endoskopickej biopsie v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E73.

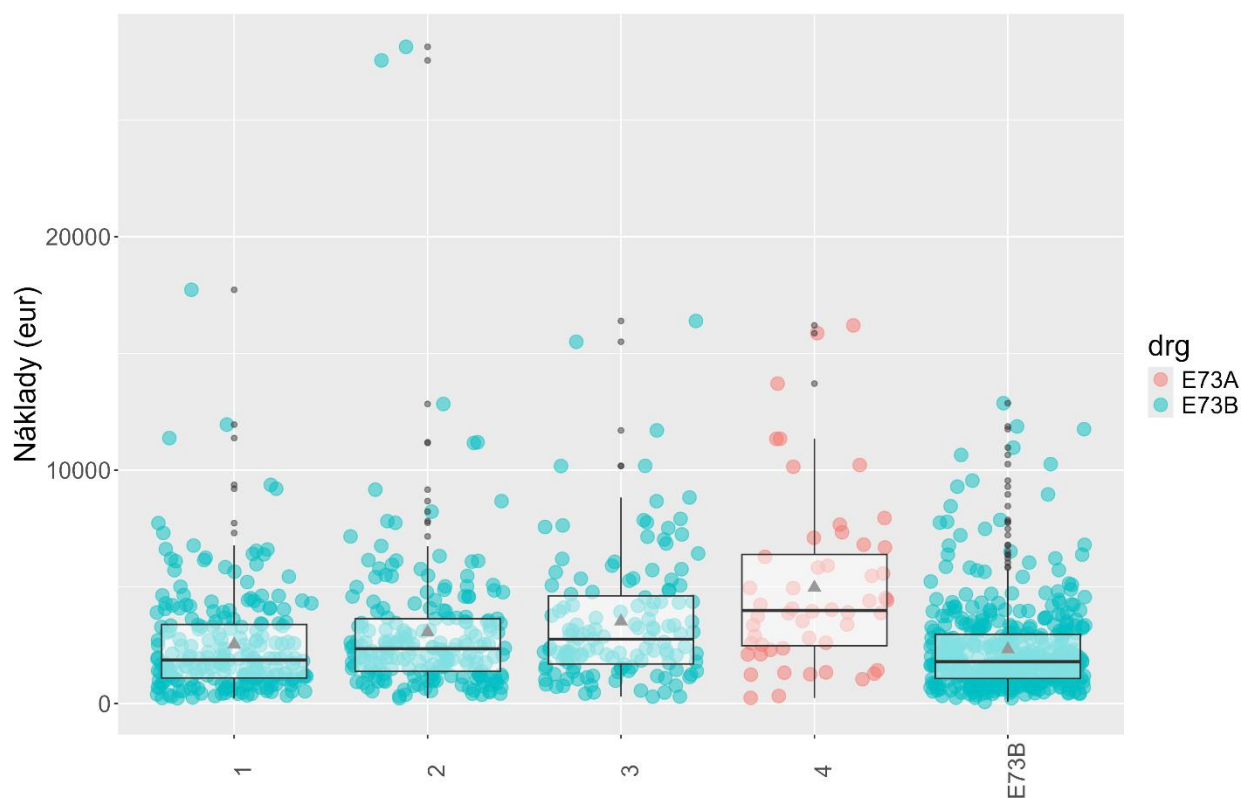
Štatisticky signifikantne vyššie priemerné náklady vyšli aj pre výkony terapeutickú drenáž pohrudnicovej dutiny (8f10011, 8f10012, 8f1001x). Tieto výkony majú vyššie priemerné náklady ako DRG E73A *Pleurálny výpotok s veľmi ťažkými CC*, čo ilustruje aj Graf 9.

Pre hodnoty PCCL 3 a PCCL 4 evidujeme štatisticky signifikantne vyššie priemerné náklady ako sú priemerné náklady pôvodnej E71B, čo potvrdzuje adekvátnosť použitia tohto ukazovateľa ako cost-driveru v súčasnom algoritme. Ďalšie výsledky (viď Graf 10) ukazujú rozdiel medzi priemernými nákladmi PCCL 3 a PCCL 4, preto navrhujeme tieto hodnoty použiť ako samostatné cost-drivery.

Na základe týchto výsledkov navrhujeme úpravu algoritmu Definičnej príručky, v rámci ktorej budú hospitalizačné prípady s PCCL > 3 stále tvoriť samostatnú DRG s označením E73A. Skupinu E73B budú tvoriť hospitalizačné prípady s výkonmi terapeutickú drenáž pohrudnicovej dutiny, výkonmi endoskopických biopsií alebo PCCL > 2. Týmto zložením by sa ADRG rozdelila na tri DRG E73A *Pleurálny výpotok s veľmi ťažkými CC*, E73B *Pleurálny výpotok s ťažkými CC alebo určitými výkonmi* a E73C *Pleurálny výpotok bez ťažkých CC alebo určitých výkonov*, ako ilustruje Obrázok 3 a Obrázok 4.



Graf 9 Rozloženie nákladov pre prípady s výkonom terapeutickú drenáže pohrudnicovej dutiny v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E73



Graf 10 Rozloženie nákladov pre prípady s rôznymi hodnotami PCCL v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E73.

**ADRG E73**    **Pleurálny výpotok**

HDg v tabuľke E73-1

**DRG E73A**    **Pleurálny výpotok s veľmi ťažkými CC**

PCCL > 3

**DRG E73B**    **Pleurálny výpotok bez veľmi ťažkých CC**

Obrázok 3 Pôvodný algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2025 pre ADRG E73

**ADRG E73**    **Pleurálny výpotok**

HDg v tabuľke E73-1

**DRG E73A**    **Pleurálny výpotok s veľmi ťažkými CC**

PCCL > 3

**DRG E73B**    **Pleurálny výpotok s ťažkých CC alebo určitými výkonmi**

PCCL > 2 alebo výk. v tabuľke E73-2 alebo výk. v tabuľke E02-4

**DRG E73C**    **Pleurálny výpotok bez ťažkých CC alebo určitých výkonov**

**Výkon E73-2**

12j00.10‡    Endoskopická biopsia priedušnice  
12j00.11‡↔    Endoskopická biopsia priedušiek  
12j00.12‡↔    Endoskopická biopsia pľúc

12j00.13‡    Endosk.biopsia dých.org.pre určenie štádia choroby  
12j00.1x‡↔    Endoskopická biopsia dýchacích orgánov, ostatné

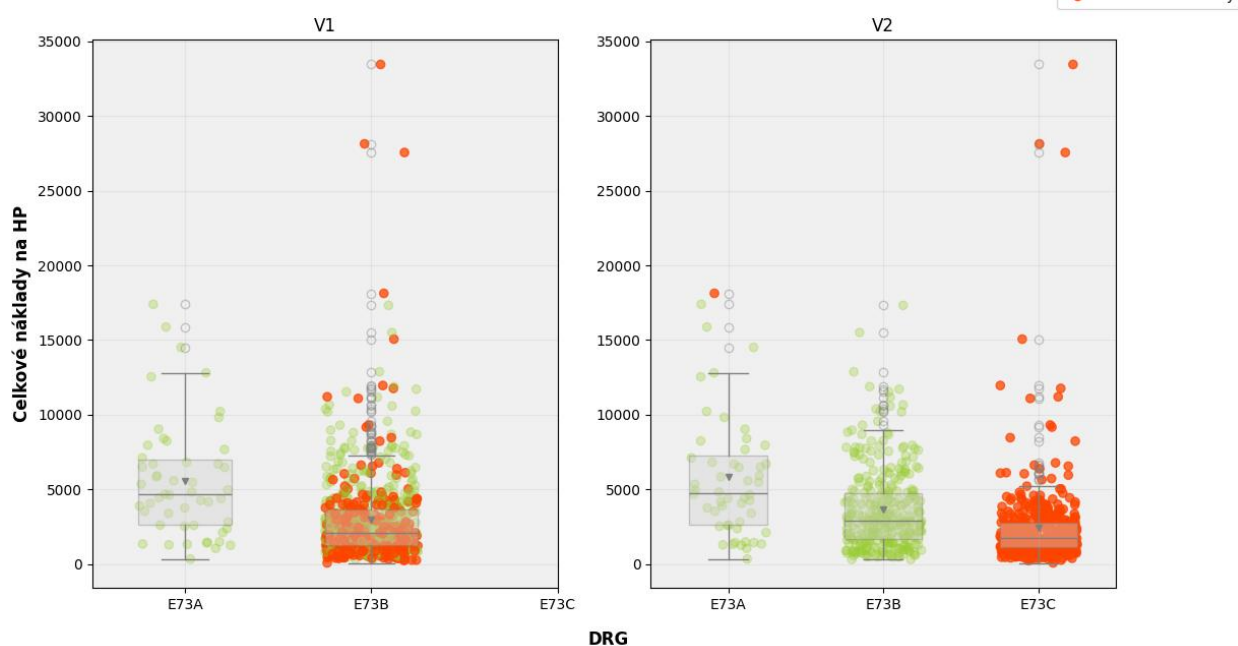
**Výkon E02-4**

8f100.11‡↔    Th drenáž pohrudnic.dutiny,drenáž.systém s veľkým priesv.  
8f100.12‡↔    Th drenáž pohrudnic.dutiny,perm.drenáž.syst.s malým priesv

8f100.1x‡↔    Th drenáž pohrud.dutiny,ost.drenáž.systém

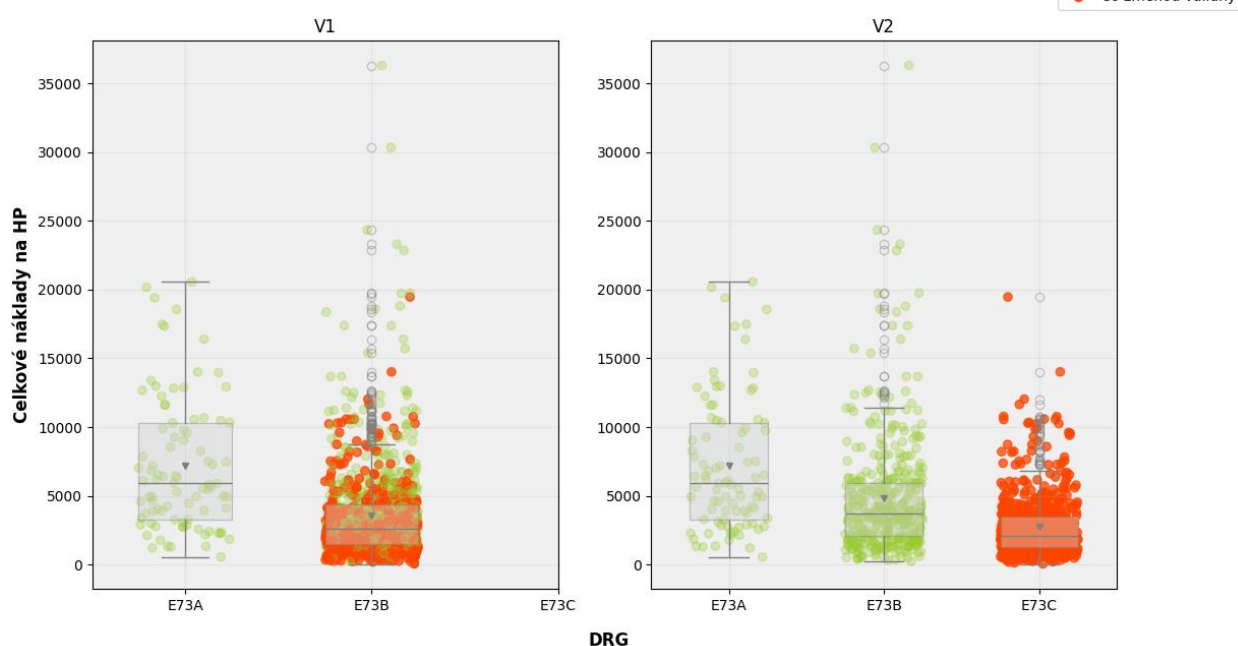
Obrázok 4 Navrhovaný algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2026 pre ADRG E73

### Zaradenie HP do ADRG E73, V1 a V2



Graf 11 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E73 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2023.

### Zaradenie HP do ADRG E73, V1 a V2



Graf 12 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E73 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2024.

Graf 11 a Graf 12 ukazujú, že poradie priemerov (tým pádom aj poradie RV) by po takejto zmene bolo v poriadku. Kvalitu zmeny hodnotíme aj na základe homogenity vzniknutých skupín a ďalších ukazovateľov (viď Tabuľka 7 až Tabuľka 10).

Tabuľka 7 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E73. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E73A | 40                   | 201 875,24                 | 5 046,88                | 2 395,54  | 68        | 40                  | 201 875,24                 | 5 046,88                | 2 395,54  | 68        |
| E73B | 600                  | 1 668 280,99               | 2 780,47                | 2 100,52  | 57        | 284                 | 962 795,89                 | 3 390,13                | 2 243,03  | 60        |
| E73C | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 312                 | 674 405,14                 | 2 161,55                | 1 205,67  | 64        |

Tabuľka 8 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E73. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E73A | 0,06                         | 2 266,41                     | 1,82                     | 0,63                         | 0,06          | 0,06                         | 1 656,75                     | 1,49                     | 0,69                         | 0,16          |
| E73B | 0,94                         | -                            | -                        | 1,01                         | 0,06          | 0,45                         | 1 228,57                     | 1,57                     | 0,96                         | 0,16          |
| E73C | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,49                         | -                            | -                        | 0,81                         | 0,16          |

Tabuľka 9 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E73. Dáta za rok 2024.

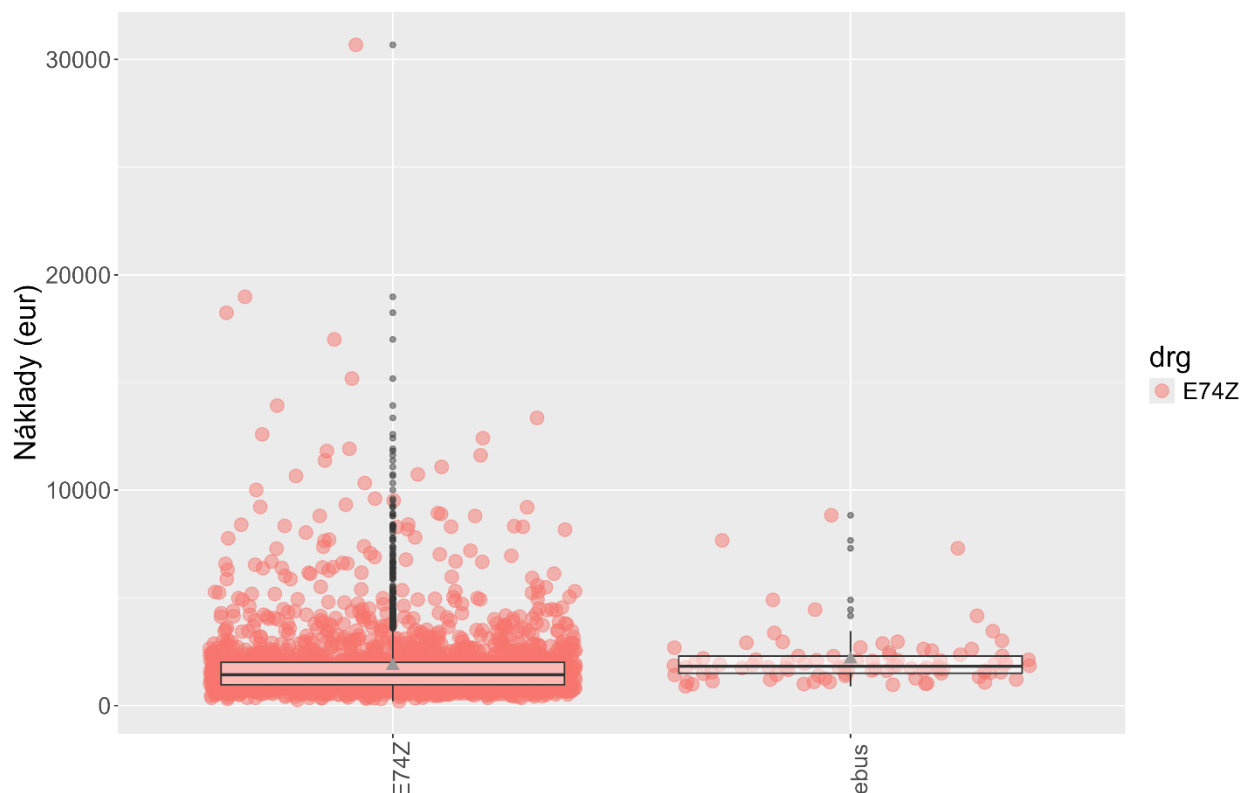
| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E73A | 72                   | 463 009,40                 | 6 430,69                | 3 928,46  | 62        | 72                  | 463 009,40                 | 6 430,69                | 3 928,46  | 62        |
| E73B | 860                  | 2 747 474,64               | 3 194,74                | 2 151,56  | 60        | 325                 | 1 498 649,23               | 4 611,23                | 3 093,60  | 60        |
| E73C | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 509                 | 1 369 294,95               | 2 690,17                | 1 782,52  | 60        |

Tabuľka 10 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E73. Dáta za rok 2024.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E73A | 0,08                         | 3 235,95                     | 2,01                     | 0,85                         | 0,12          | 0,08                         | 1 819,46                     | 1,39                     | 0,80                         | 0,18          |
| E73B | 0,92                         | -                            | -                        | 0,93                         | 0,12          | 0,36                         | 1 921,06                     | 1,71                     | 0,88                         | 0,18          |
| E73C | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,56                         | -                            | -                        | 0,87                         | 0,18          |

Tabuľka 7 uvádza koeficienty homogenity nákladov (KH) DRG skupín podľa aktuálneho aj navrhovaného zaradenia. Vidíme, že uplatnením navrhovaných zmien algoritmu dochádza k zvýšeniu koeficientu homogenity nákladov pre každú aktualizovanú skupinu v ADRG E73. Algoritmus skupiny E73A zostáva rovnaký. Počet hospitalizačných prípadov vo všetkých skupinách je dostatočný pre určenie relatívnej váhy. Absolútna a relatívna zmena priemerov nákladov týchto skupín zostala na vysokej úrovni, spolu s adekvátnymi hodnotami percentuálneho podielu. V prípade hodnoty relatívneho nárastu variačného koeficientu dochádza k zlepšeniu (poklesu) pre obe aktualizované skupiny, čo znamená že skupina je nákladovo homogénnejšia po zaradení pacientov do DRG skupín v porovnaní so zaradením len do ADRG skupiny.

Pri testovaní výkonov EBUS bola prijatá alternatívna hypotéza vyšších priemerných nákladov týchto výkonov v porovnaní s ostatnými prípadmi v skupine E74Z *Intersticiálna choroba pľúc*. Graf 13 ukazuje rozdiely v IQR, priemere a mediáne nákladov medzi pôvodnými skupinami a podskupinou prípadov s EBUS výkonmi.

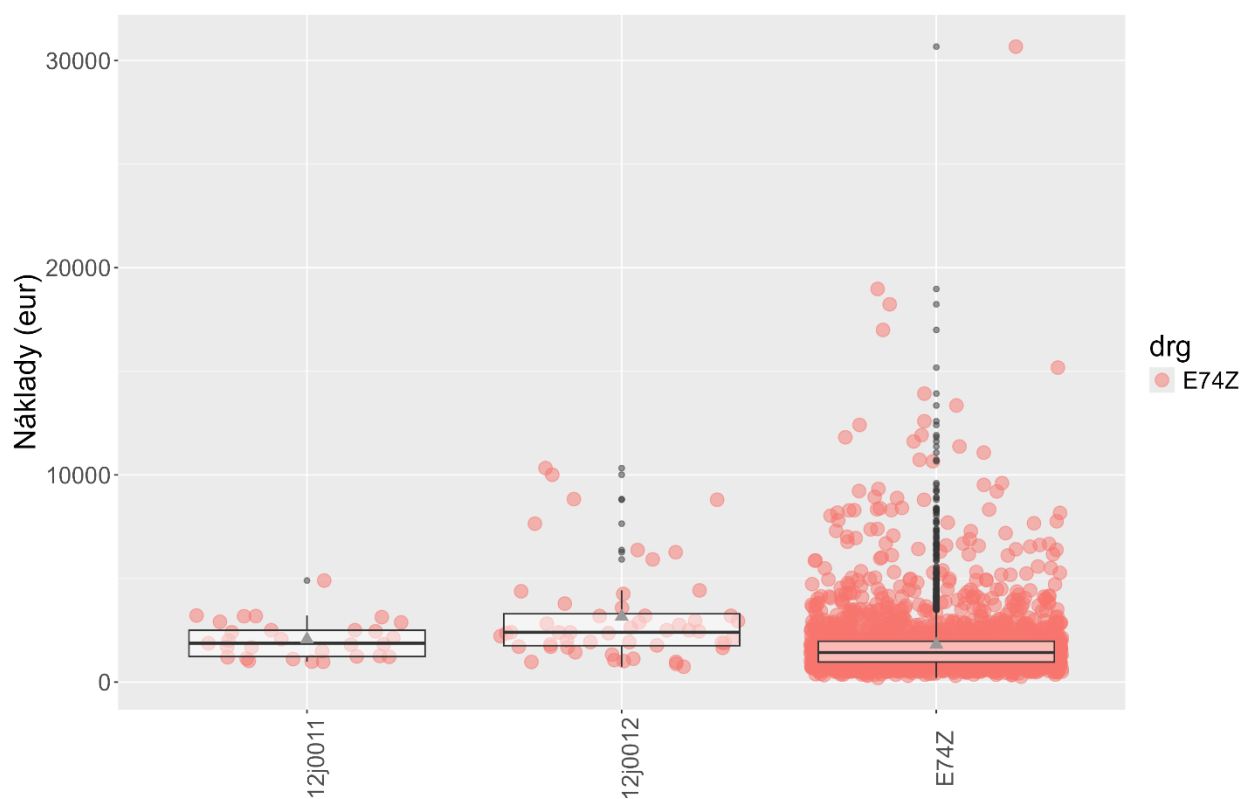


Graf 13 Rozloženie nákladov pre prípady s EBUS výkonmi v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E74.

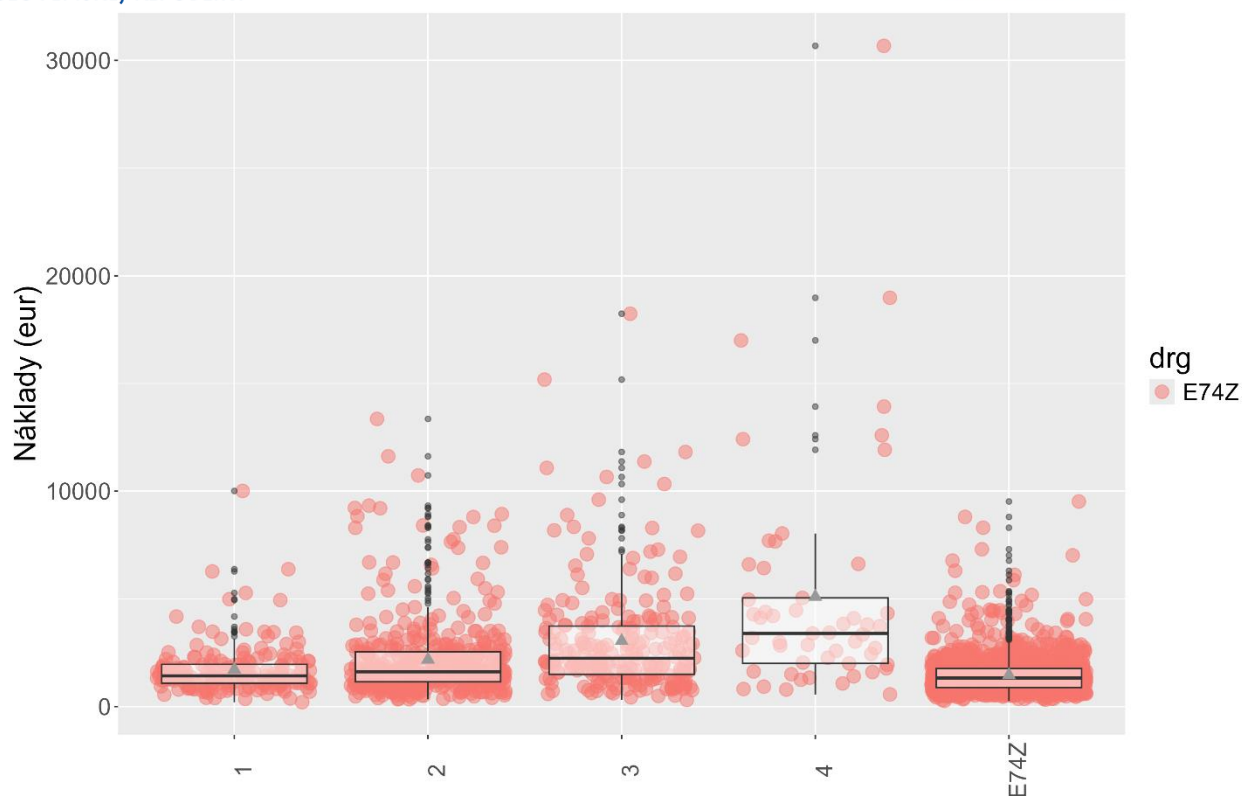
Podobne, pri testovaní výkonov endoskopických biopsií v rámci ADRG E74 sa štatisticky významnou p-hodnotou  $< 0.05$  potvrdil vyšší priemer pre výkony 12j0011 a 12j0012 voči DRG E74Z *Intersticiálna choroba pľúc*. Graf 14 ilustruje rozdiely v IQR, priemere a mediáne nákladov medzi pôvodnými skupinami a podskupinou prípadov s výkonmi endoskopických biopsií.

Pre ukazovateľ PCCL evidujeme štatisticky signifikantne vyššie priemerné náklady ako sú priemerné náklady pôvodnej E74Z, pričom výsledky ukazujú aj rozdiel medzi priemernými nákladmi hospitalizačných prípadov s PCCL 3 a PCCL 4 (viď Graf 15). Z tohto dôvodu navrhujeme tieto hodnoty PCCL použiť ako samostatné cost-drivery.

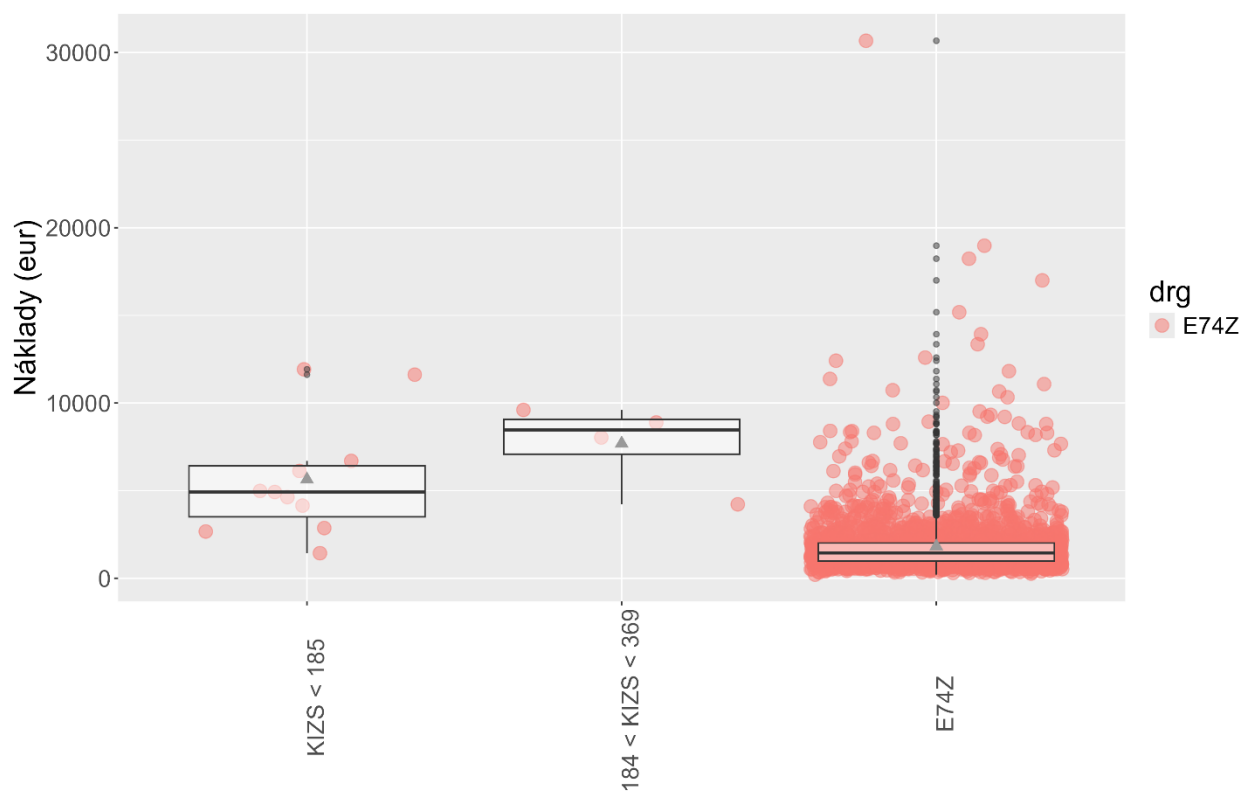
Vzhľadom na povahu rozloženia nákladov HP s hodnotou KIZS s počtom bodov nad 184 bodov (viď Graf 16), navrhujeme pridanie KIZS  $> 184$  bodov ako cost-driveru do novej E74A spolu s PCCL  $> 3$ . HP s PCCL  $> 2$  alebo s výkonmi endoskopických biopsií alebo EBUS výkonmi navrhujeme vytvorenie novej E74B. Týmto zložením by sa ADRG rozdelila na tri DRG E74A *Intersticiálna choroba pľúc s veľmi ťažkými CC alebo KIZS u detí  $> 196$  bodov alebo KIZS u dospelých  $> 184$  bodov*, E74B *Intersticiálna choroba pľúc s ťažkými CC alebo určitými výkonmi* a E74C *Intersticiálna choroba pľúc bez ťažkých CC alebo určitých výkonov*, ako ilustruje Obrázok 5 a Obrázok 6 (pozn. návrh algoritmu bol ešte pripomienkovaný, platí algoritmus popísaný cez Obrázok 7).



Graf 14 Rozloženie nákladov pre prípady s výkonmi endoskopickéj biopsie v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E74.



Graf 15 Rozloženie nákladov pre prípady s rôznymi hodnotami PCCL v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E74.



Graf 16 Rozloženie nákladov pre prípady s rôznymi hodnotami KIZS v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E74.

**ADRG E74 Intersticiálna choroba pľúc**

HDg v tabuľke E74-1

**DRG E74Z Intersticiálna choroba pľúc**

Obrázok 5 Pôvodný algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2025 pre ADRG E74

**ADRG E74 Intersticiálna choroba pľúc**

HDg v tabuľke E74-1

**DRG E74A Intersticiálna choroba pľúc s veľmi ťažkými CC alebo KIZS u detí > 196 bodov alebo KIZS u dospelých > 184 bodov**

PCCL > 3 alebo min. 1 výk. v tabuľke E64-2

**DRG E74B Intersticiálna choroba pľúc s ťažkými CC alebo určitými výkonmi**

PCCL > 2 alebo min. 1 výk. v tabuľke E71-3

**DRG E74C Intersticiálna choroba pľúc bez ťažkých CC alebo určitých výkonov**

**Výkon E71-3**

12j00.10† Endoskopická biopsia priedušnice  
12j00.11†↔ Endoskopická biopsia priedušiek  
12j00.12†↔ Endoskopická biopsia pľúc  
12j00.13† Endosk.biopsia dých.org.pre určenie štádia choroby

12j00.1x†↔ Endoskopická biopsia dýchacích orgánov, ostatné  
12j00.2† Biopsia tenk.ihlou pod kontrolou endobronchiál.USG  
31311† Endobronchiálne USG vyšetrenie

**Výkon E64-2**

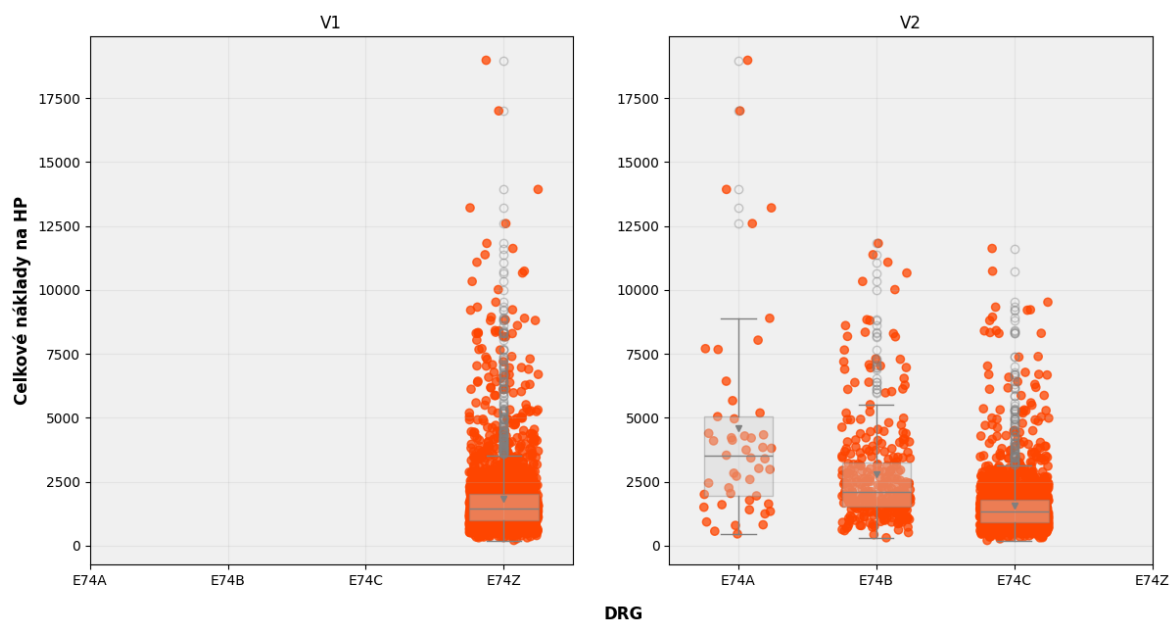
8v312† KIZS u dospelého:185-368 bodov  
8v313† KIZS u dospelého:369-552 bodov  
8v316† KIZS u dospelého:1105-1380 bodov  
8v317† KIZS u dospelého:1381-1656 bodov  
8v318† KIZS u dospelého:1657-1932 bodov  
8v319† KIZS u dospelého:1933-2208 bodov  
8v31a† KIZS u dospelého:2209-2484 bodov  
8v31b† KIZS u dospelého:2485-2760 bodov  
8v31c† KIZS u dospelého: 2761- 3220 bodov  
8v31d† KIZS u dospelého:3221-3680 bodov  
8v31e† KIZS u dospelého:3681-4600 bodov  
8v31f† KIZS u dospelého:4601-5520 bodov  
8v31g† KIZS u dospelého:5521-7360 bodov  
8v31h† KIZS u dospelého:7361-9200 bodov  
8v31j† KIZS u dospelého:9201-11040 bodov  
8v31k† KIZS u dospelého:11041-13800 bodov  
8v31l† KIZS u dospelého:13801-16560 bodov  
8v31m† KIZS u dospelého:16561-19320 bodov  
8v31n† Komplex.intenzív.zdr.starostl.u dospelého:19321 a viac bodov  
8v322† KIZS v detskom veku:197-392 bodov  
8v323† KIZS v detskom veku:393-588 bodov  
8v324† KIZS v detskom veku:589-784 bodov  
8v325† KIZS v detskom veku:785-980 bodov

8v314† KIZS u dospelého:553- 828 bodov  
8v315† KIZS u dospelého:829-1104 bodov  
8v326† KIZS v detskom veku:981-1176 bodov  
8v327† KIZS v detskom veku:1177-1470 bodov  
8v328† KIZS v detskom veku:1471-1764 bodov  
8v329† KIZS v detskom veku:1765-2058 bodov  
8v32a† KIZS v detskom veku:2059-2352 bodov  
8v32b† KIZS v detskom veku:2353-2646 bodov  
8v32c† KIZS v detskom veku:2647-2940 bodov  
8v32d† KIZS v detskom veku:2941-3430 bodov  
8v32e† KIZS v detskom veku:3431-3920 bodov  
8v32f† KIZS v detskom veku:3921-4410 bodov  
8v32g† KIZS v detskom veku:4411-4900 bodov  
8v32h† KIZS v detskom veku:4901-5880 bodov  
8v32j† KIZS v detskom veku:5881-6860 bodov  
8v32k† KIZS v detskom veku:6861-7840 bodov  
8v32l† KIZS v detskom veku:7841-9800 bodov  
8v32m† KIZS v detskom veku:9801-11760 bodov  
8v32n† KIZS v detskom veku:11761-13720 bodov  
8v32o† KIZS v detskom veku:13721-16660 bodov  
8v32p† KIZS v detskom veku:16661-19600 bodov  
8v32q† Kompl.intenzív.zdr.starostl.v detskom veku:19601 a viac bodov

Obrázok 6 Navrhovaný algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2026 pre ADRG E74

### Zaradenie HP do ADRG E74, V1 a V2

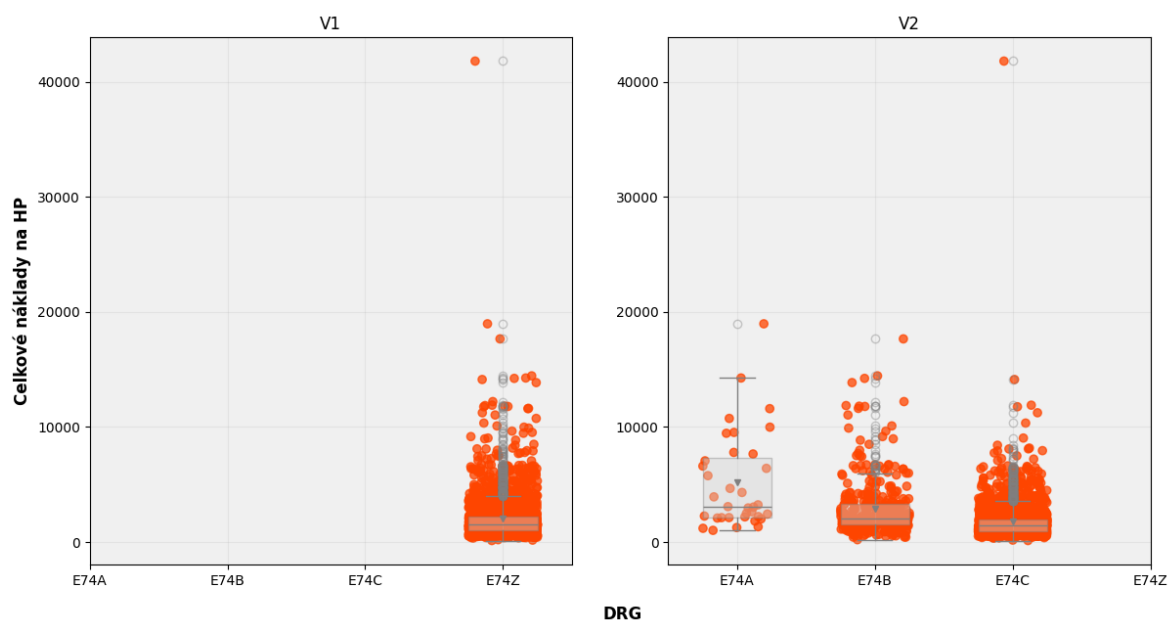
so zmenou validný



Graf 17 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E74 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2023.

### Zaradenie HP do ADRG E74, V1 a V2

so zmenou validný



Graf 18 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E74 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2024.

Graf 17 a Graf 18 ukazujú, že poradie priemerov (tým pádom aj poradie RV) by po takejto zmene bolo v poriadku. Kvalitu zmeny hodnotíme aj na základe homogenity vzniknutých skupín a ďalších ukazovateľov (viď Tabuľka 11 až Tabuľka 14).

Tabuľka 11 uvádza koeficienty homogenity nákladov (KH) DRG skupín podľa aktuálneho aj navrhovaného zaradenia. Vidíme, že uplatnením navrhovaných zmien algoritmu dochádza k zachovaniu alebo zvýšeniu koeficientu homogenity nákladov pre aktualizované skupiny E74A, E74B a E74C. Homogenita nákladov skupiny E74A, v dátach 2023, je nižšia v porovnaní s pôvodnou E74Z, čomu nasvedčuje aj ukazovateľ relatívneho nárastu variačného koeficientu, ktorý narastá na hodnotu 1,15. Tento nárast v tomto prípade považujeme za akceptovateľný, najmä pri jeho poklese na hodnotu 0,92 v dátach 2024 a s tým súvisiaci nárast koeficientu homogenity E74A v dátach 2024 na 61 %.

Počet hospitalizačných prípadov vo všetkých skupinách je dostatočný pre určenie relatívnej váhy. Absolútna a relatívna zmena priemerov nákladov týchto skupín zostala na vysokej úrovni, spolu s adekvátnymi hodnotami percentuálneho podielu.

Tabuľka 11 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E74. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E74A | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 39                  | 168 950,52                 | 4 332,06                | 3 790,01  | 53        |
| E74B | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 257                 | 709 169,73                 | 2 759,42                | 1 759,71  | 61        |
| E74C | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 1 553               | 2 220 643,57               | 1 429,91                | 796,40    | 64        |
| E74Z | 1 867                | 2 990 777,87               | 1 601,92                | 1 079,63  | 60        | -                   | -                          | -                       | -         | -         |

Tabuľka 12 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E74. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E74A | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,02                         | 1 572,65                     | 1,57                     | 1,15                         | 0,22          |
| E74B | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,14                         | 1 329,51                     | 1,93                     | 0,84                         | 0,22          |
| E74C | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,84                         | -                            | -                        | 0,73                         | 0,22          |
| E74Z | 1,00                         | -                            | -                        | 1,00                         | -             | -                            | -                            | -                        | -                            | -             |

Tabuľka 13 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E74. Dáta za rok 2024.

| DRG  | Referenčné zaradenie |                         |                         |           |           | Testované zaradenie |                         |                         |           |           |
|------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov [€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov [€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E74A | -                    | -                       | -                       | -         | -         | 26                  | 118 066,94              | 4 541,04                | 2 903,45  | 61        |
| E74B | -                    | -                       | -                       | -         | -         | 322                 | 783 570,14              | 2 433,45                | 1 445,13  | 63        |
| E74C | -                    | -                       | -                       | -         | -         | 1701                | 2 749 257,44            | 1 616,26                | 1 044,08  | 61        |
| E74Z | 2036                 | 3 545 331,73            | 1 741,32                | 1 125,59  | 61        | -                   | -                       | -                       | -         | -         |

Tabuľka 14 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E74. Dáta za rok 2024.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E74A | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,01                         | 2 107,59                     | 1,87                     | 0,92                         | 0,12          |
| E74B | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,16                         | 817,19                       | 1,51                     | 0,86                         | 0,12          |
| E74C | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,83                         | -                            | -                        | 0,93                         | 0,12          |
| E74Z | 1,00                         | -                            | -                        | 1,00                         | -             | -                            | -                            | -                        | -                            | -             |

V rámci pripomienok bol zaslaný námet na zlúčenie navrhovaných skupín E74A a E74B (z testovaného zaradenia vyššie) do jednej skupiny E74A, preto nižšie uvádzame výsledky štatistických ukazovateľov aktuálneho a pripomienkovaného návrhu. Pripomienkovaný návrh algoritmu uvádza Obrázok 7.

### **ADRG E74** Intersticiálna choroba pľúc

HDg v tabuľke E74-1

### **DRG E74A** Intersticiálna choroba pľúc s ťažkými CC alebo KIZS u detí > 196 bodov alebo KIZS u dospelých > 184 bodov alebo určité výkony

PCCL > 2 alebo min. 1 výk. v tabuľke E64-2 alebo min. 1 výk. v tabuľke E71-3

### **DRG E74B** Intersticiálna choroba pľúc bez ťažkými CC a KIZS u detí < 195 bodov alebo KIZS u dospelých < 185 bodov, bez určitých výkonov

#### **Výkon E71-3**

|            |                                                    |            |                                                     |
|------------|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| 12j00.10†  | Endoskopická biopsia priedušnice                   | 12j00.1x†↔ | Endoskopická biopsia dýchacích orgánov, ostatné     |
| 12j00.11†↔ | Endoskopická biopsia priedušiek                    | 12j00.2†   | Biopsia tenk. ihlou pod kontrolou endobronchiál.USG |
| 12j00.12†↔ | Endoskopická biopsia pľúc                          | 31311†     | Endobronchiálne USG vyšetrenie                      |
| 12j00.13†  | Endosk.biopsia dých.org.pre určenie štádia choroby |            |                                                     |

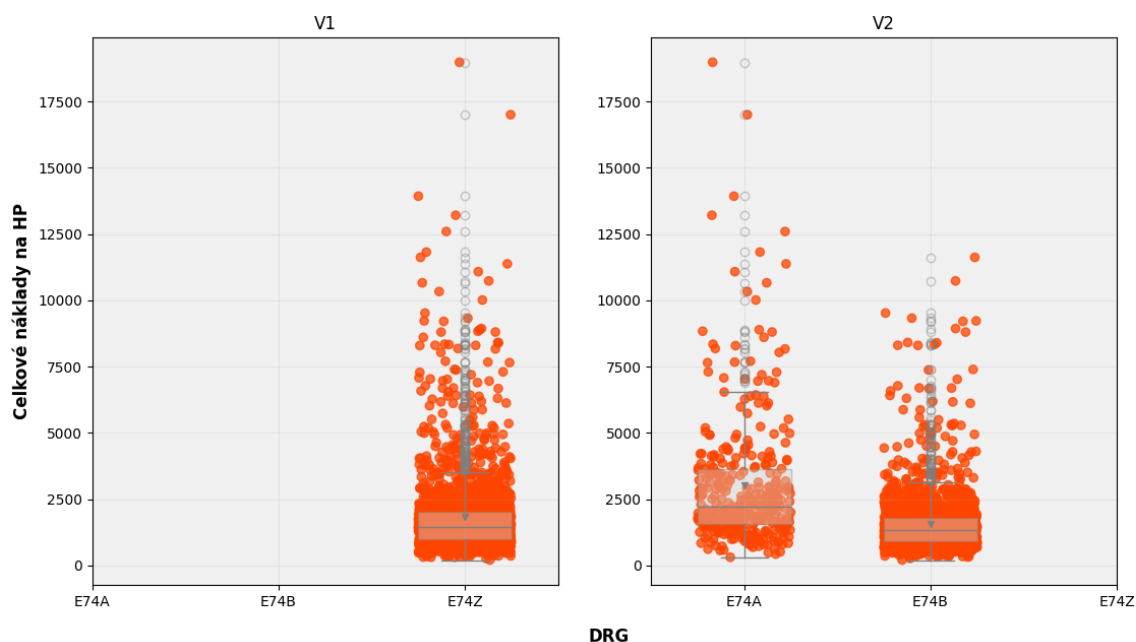
#### **Výkon E64-2**

|        |                                                              |        |                                                               |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 8v312† | KIZS u dospelého:185-368 bodov                               | 8v314† | KIZS u dospelého:553- 828 bodov                               |
| 8v313† | KIZS u dospelého:369-552 bodov                               | 8v315† | KIZS u dospelého:829-1104 bodov                               |
| 8v316† | KIZS u dospelého:1105-1380 bodov                             | 8v326† | KIZS v detskom veku:981-1176 bodov                            |
| 8v317† | KIZS u dospelého:1381-1656 bodov                             | 8v327† | KIZS v detskom veku:1177-1470 bodov                           |
| 8v318† | KIZS u dospelého:1657-1932 bodov                             | 8v328† | KIZS v detskom veku:1471-1764 bodov                           |
| 8v319† | KIZS u dospelého:1933-2208 bodov                             | 8v329† | KIZS v detskom veku:1765-2058 bodov                           |
| 8v31a† | KIZS u dospelého:2209-2484 bodov                             | 8v32a† | KIZS v detskom veku:2059-2352 bodov                           |
| 8v31b† | KIZS u dospelého:2485-2760 bodov                             | 8v32b† | KIZS v detskom veku:2353-2646 bodov                           |
| 8v31c† | KIZS u dospelého: 2761- 3220 bodov                           | 8v32c† | KIZS v detskom veku:2647-2940 bodov                           |
| 8v31d† | KIZS u dospelého:3221-3680 bodov                             | 8v32d† | KIZS v detskom veku:2941-3430 bodov                           |
| 8v31e† | KIZS u dospelého:3681-4600 bodov                             | 8v32e† | KIZS v detskom veku:3431-3920 bodov                           |
| 8v31f† | KIZS u dospelého:4601-5520 bodov                             | 8v32f† | KIZS v detskom veku:3921-4410 bodov                           |
| 8v31g† | KIZS u dospelého:5521-7360 bodov                             | 8v32g† | KIZS v detskom veku:4411-4900 bodov                           |
| 8v31h† | KIZS u dospelého:7361-9200 bodov                             | 8v32h† | KIZS v detskom veku:4901-5880 bodov                           |
| 8v31j† | KIZS u dospelého:9201-11040 bodov                            | 8v32j† | KIZS v detskom veku:5881-6860 bodov                           |
| 8v31k† | KIZS u dospelého:11041-13800 bodov                           | 8v32k† | KIZS v detskom veku:6861-7840 bodov                           |
| 8v31l† | KIZS u dospelého:13801-16560 bodov                           | 8v32l† | KIZS v detskom veku:7841-9800 bodov                           |
| 8v31m† | KIZS u dospelého:16561-19320 bodov                           | 8v32m† | KIZS v detskom veku:9801-11760 bodov                          |
| 8v31n† | Komplex.intenziv.zdr.starostl.u dospelého:19321 a viac bodov | 8v32n† | KIZS v detskom veku:11761-13720 bodov                         |
| 8v322† | KIZS v detskom veku:197-392 bodov                            | 8v32o† | KIZS v detskom veku:13721-16660 bodov                         |
| 8v323† | KIZS v detskom veku:393-588 bodov                            | 8v32p† | KIZS v detskom veku:16661-19600 bodov                         |
| 8v324† | KIZS v detskom veku:589-784 bodov                            | 8v32q† | Kompl.intenziv.zdr.starostl.v detskom veku:19601 a viac bodov |
| 8v325† | KIZS v detskom veku:785-980 bodov                            |        |                                                               |

Obrázok 7 Pripomienkovaný návrh algoritmu Definičnej príručky SK-DRG 2026 pre ADRG E74

### Zaradenie HP do ADRG E74, V1 a V2

● so zmenou validný



Graf 19 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E74 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2023.

### Zaradenie HP do ADRG E74, V1 a V2

● so zmenou validný



Graf 20 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E74 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2024.

Tabuľka 15 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a pripomienkovanom návrhu algoritmu pre ADRG E74. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E74A | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 294                 | 850 139,78                 | 2 891,63                | 2 028,17  | 59        |
| E74B | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 1553                | 2 220 643,57               | 1 429,91                | 796,40    | 64        |
| E74Z | 1867                 | 2 990 873,77               | 1 601,97                | 1 079,76  | 60        | -                   | -                          | -                       | -         | -         |

Tabuľka 16 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a pripomienkovanom návrhu algoritmu pre ADRG E74. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E74A | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,16                         | 1 461,73                     | 2,02                     | 0,96                         | 0,19          |
| E74B | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,84                         | -                            | -                        | 0,76                         | 0,19          |
| E74Z | 1,00                         | -                            | -                        | 1,00                         | -             | -                            | -                            | -                        | -                            | -             |

Tabuľka 17 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a pripomienkovanom návrhu algoritmu pre ADRG E74. Dáta za rok 2024.

| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E74A | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 358                 | 913 529,18                 | 2 551,76                | 1 557,70  | 62        |
| E74B | -                    | -                          | -                       | -         | -         | 1701                | 2 749 257,44               | 1 616,26                | 1 044,08  | 61        |
| E74Z | 2036                 | 3 545 331,73               | 1 741,32                | 1 125,59  | 61        | -                   | -                          | -                       | -         | -         |

Tabuľka 18 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a pripomienkovanom návrhu algoritmu pre ADRG E74. Dáta za rok 2024.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E74A | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,17                         | 935,50                       | 1,58                     | 0,90                         | 0,09          |
| E74B | -                            | -                            | -                        | -                            | -             | 0,83                         | -                            | -                        | 0,96                         | 0,09          |
| E74Z | 1,00                         | -                            | -                        | 1,00                         | -             | -                            | -                            | -                        | -                            | -             |

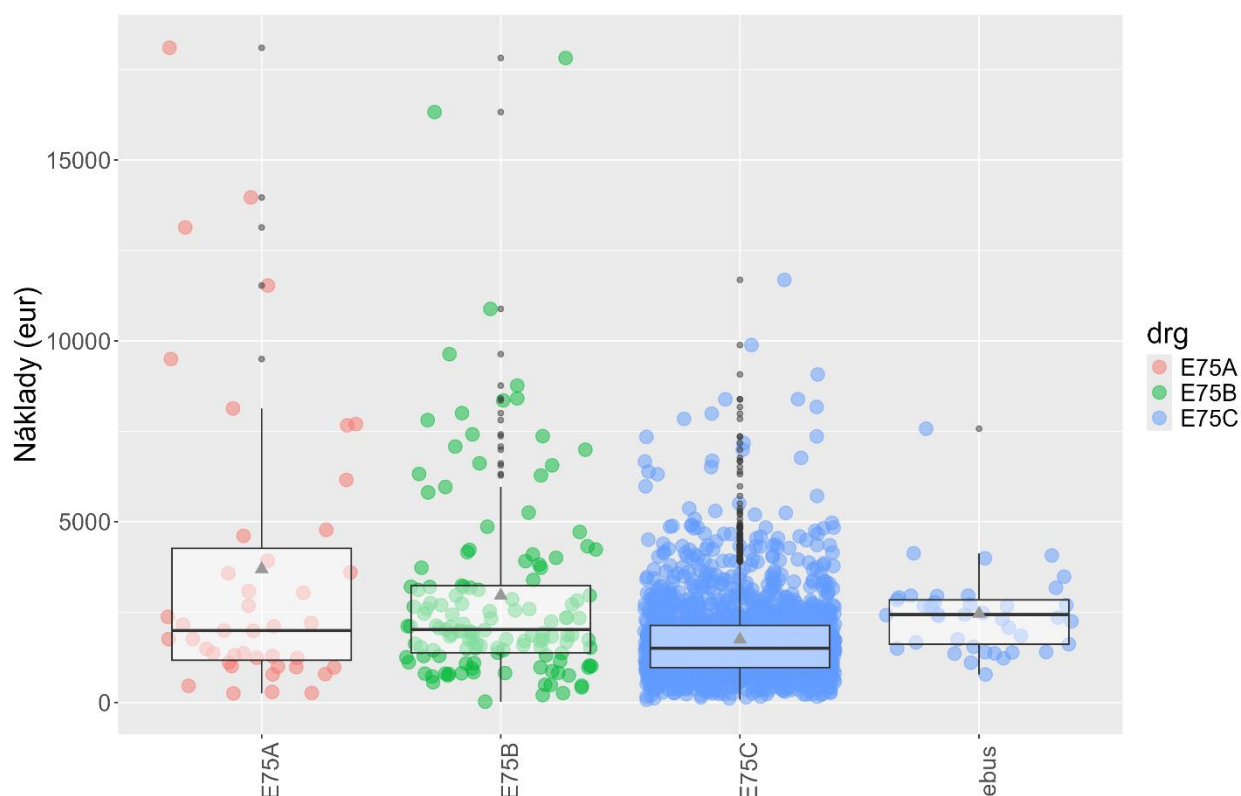
Graf 19 a Graf 20 ukazujú, že aj v pripomienkovanom návrhu ostáva poradie priemerov nákladov zachované, a teda aj poradie relatívnych váh (RV). Kvalitu zmeny hodnotíme aj na základe homogenity vzniknutých skupín a dodatočných ukazovateľov (viď Tabuľka 15 až Tabuľka 18).

Tabuľka 15 prezentuje koeficienty homogenity nákladov pre jednotlivé DRG skupiny, podľa aktuálneho a pripomienkovaného návrhu. Pri porovnaní vidíme, že uplatnením zmien algoritmu dochádza k zachovaniu alebo miernemu zvýšeniu homogenity v nových skupinách. Tento posun je sprevádzaný aj poklesom relatívneho nárastu variačného koeficientu. Tabuľka 16 ukazuje že, absolútne a relatívne zmeny priemerov nákladov sú aj v tomto modeli prijateľné a na vysokej úrovni.

Rozhodujúcim argumentom v pripomienkovanom návrhu zostáva početnosť nových skupín, kde F74A dosahuje dostatočné početnosti pacientov, ktoré zaručujú výpočet relatívnej váhy aj pre ďalšie verzie systému.

## E75 Iné ochorenie dýchacích orgánov alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou

Pri testovaní výkonov EBUS bola prijatá alternatívna hypotéza vyšších priemerných nákladov týchto výkonov v porovnaní s ostatnými prípadmi v skupine E75C *Iné ochorenia dýchacích orgánov bez ťažkých a veľmi ťažkých CC alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou bez veľmi ťažkých CC*. Graf 21 ukazuje rozdiely v IQR, priemere a mediáne nákladov medzi pôvodnými skupinami a podskupinou prípadov s EBUS výkonmi.

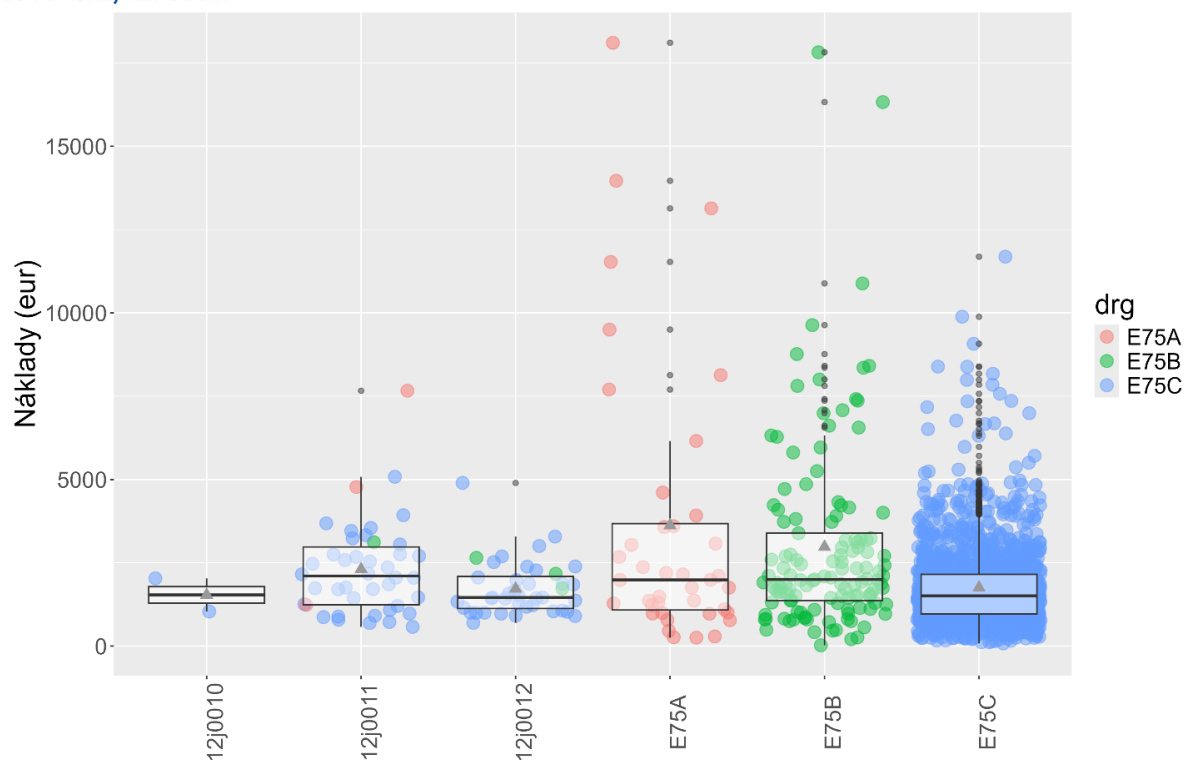


Graf 21 Rozloženie nákladov pre prípady s EBUS výkonmi v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E75. Dáta za rok 2023

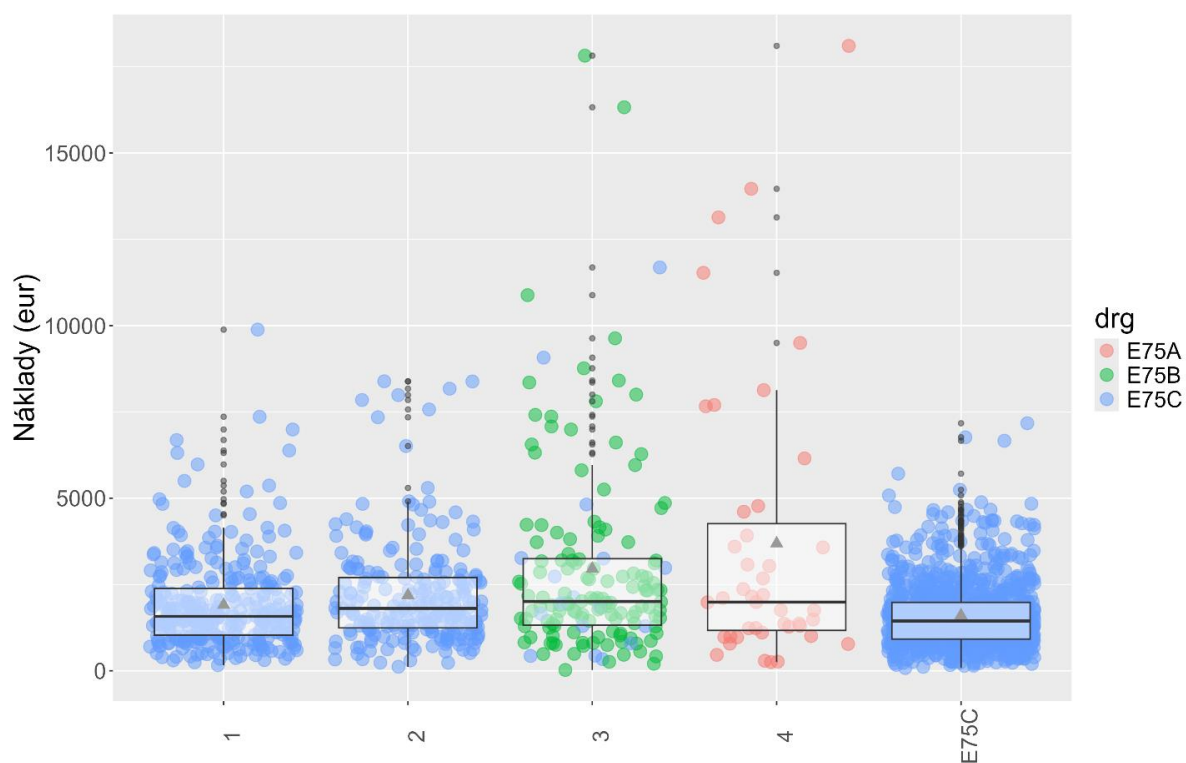
Podobne, pri testovaní výkonov endoskopických biopsií v rámci ADRG E75 sa štatisticky významnou p-hodnotou < 0.05 potvrdil vyšší priemer pre výkon 12j0011 voči DRG E75C *Iné ochorenia dýchacích orgánov bez ťažkých a veľmi ťažkých CC alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou bez veľmi ťažkých CC*. Aj napriek tomu, že výkon 12j0012 nevykazuje štatisticky vyšší priemer voči E75C, navrhujeme jeho zaradenie do vyššej skupiny spolu s ostatnými výkonmi endoskopických biopsií. Graf 22 ilustruje rozdiely v IQR, priemere a mediáne nákladov medzi pôvodnými skupinami a podskupinou prípadov s výkonmi endoskopických biopsií.

Pre ukazovateľ PCCL evidujeme štatisticky signifikantne vyššie priemerné náklady ako sú priemerné náklady pôvodnej E75C, čo potvrdzuje aj Graf 23.

Vzhľadom na pôvodný algoritmus a pozorované vlastnosti potenciálnych cost-driverov, navrhujeme pridanie EBUS výkonov a výkonov endoskopických biopsií ako ďalších cost-driverov pre skupinu E75B *Iné ochorenie dýchacích orgánov alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou so stredne ťažkými CC alebo určitými výkonmi*. Zároveň navrhujeme zmeniť minimálnu hodnotu PCCL v E75B na PCCL > 1. Navrhované zmeny ilustruje Obrázok 8 a Obrázok 9.



Graf 22 Rozloženie nákladov pre prípady s výkonmi endoskopickéj biopsie v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E75. Dáta za rok 2023



Graf 23 Rozloženie nákladov pre prípady s rôznymi hodnotami PCCL v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E75. Dáta za rok 2023

|                 |                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADRG E75</b> | <b>Iné ochorenie dýchacích orgánov alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou</b><br>Min. 1 HDg v tabuľke E75-1                       |
| <b>DRG E75A</b> | <b>Iné ochorenie dýchacích orgánov alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou s veľmi ťažkými CC</b><br>PCCL > 3                      |
| <b>DRG E75B</b> | <b>Iné ochorenie dýchacích orgánov s ťažkými CC</b><br>HDg v tabuľke E75-2 a PCCL > 2                                                                |
| <b>DRG E75C</b> | <b>Iné ochorenia dýchacích orgánov bez ťažkých a veľmi ťažkých CC alebo ťažkostí a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou bez veľmi ťažkých CC</b> |

Obrázok 8 Pôvodný algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2025 pre ADRG E75

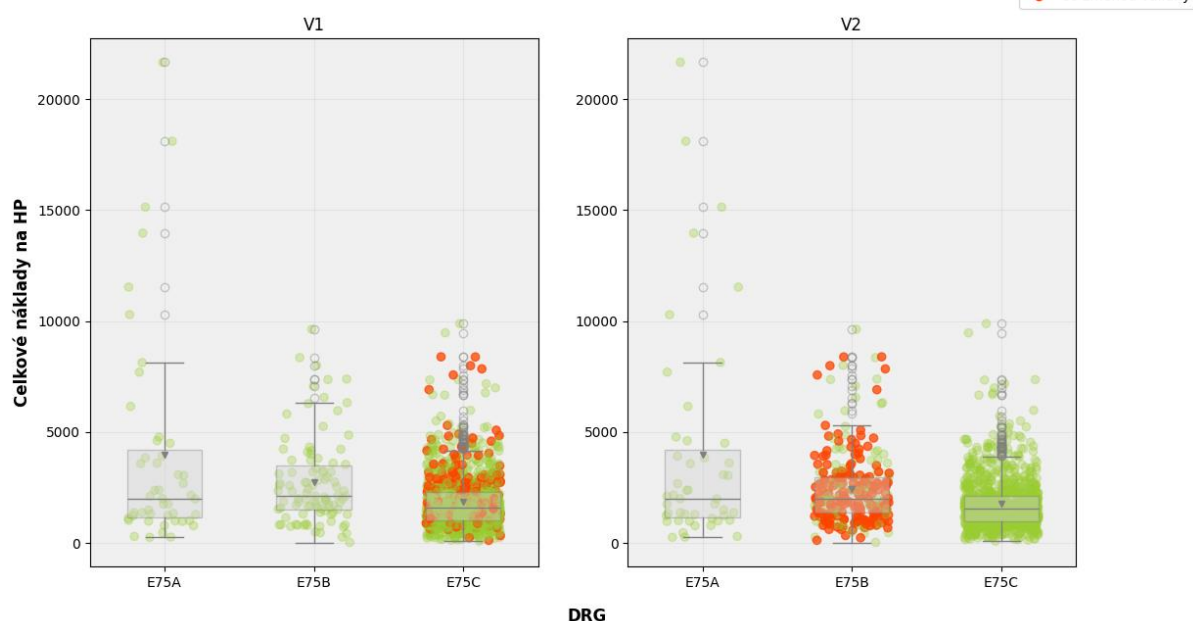
|                 |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADRG E75</b> | <b>Iné ochorenie dýchacích orgánov alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou</b><br>Min. 1 HDg v tabuľke E75-1                                                                                    |
| <b>DRG E75A</b> | <b>Iné ochorenie dýchacích orgánov alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou s veľmi ťažkými CC</b><br>PCCL > 3                                                                                   |
| <b>DRG E75B</b> | <b>Iné ochorenie dýchacích orgánov alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou so stredne ťažkými CC alebo určitými výkonmi</b><br>HDg v tabuľke E75-2 a PCCL > 1 alebo min. 1 výk. v tabuľke E71-3 |
| <b>DRG E75C</b> | <b>Iné ochorenie dýchacích orgánov alebo ťažkosti a symptómy dýchania s komplexnou diagnózou bez stredne ťažkých CC alebo určitých výkonov</b>                                                                    |

#### Výkon E71-3

|            |                                                    |            |                                                     |
|------------|----------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| 12j00.10†  | Endoskopická biopsia priedušnice                   | 12j00.1x†↔ | Endoskopická biopsia dýchacích orgánov, ostatné     |
| 12j00.11†↔ | Endoskopická biopsia priedušiek                    | 12j00.2†   | Biopsia tenk. ihlou pod kontrolou endobronchiál.USG |
| 12j00.12†↔ | Endoskopická biopsia pľúc                          | 31311†     | Endobronchiálne USG vyšetrenie                      |
| 12j00.13†  | Endosk.biopsia dých.org.pre určenie štádia choroby |            |                                                     |

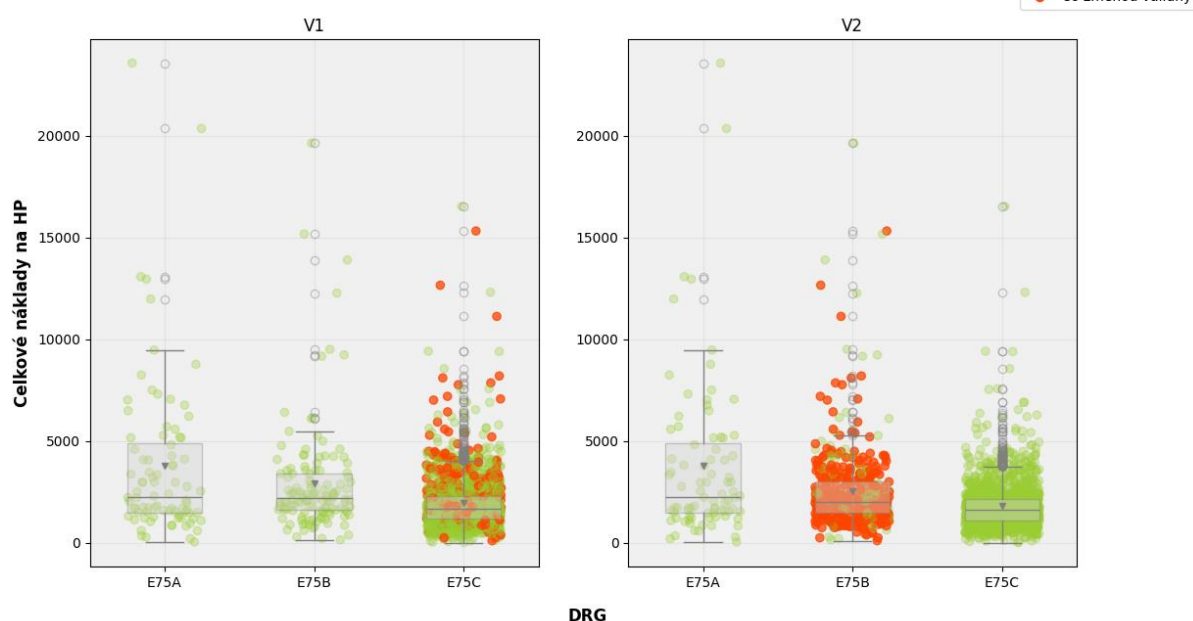
Obrázok 9 Navrhovaný algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2026 pre ADRG E75

### Zaradenie HP do ADRG E75, V1 a V2



Graf 24 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E75 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2023.

### Zaradenie HP do ADRG E75, V1 a V2



Graf 25 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E75 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2024.

Graf 24 a Graf 25 ukazujú, že poradie priemerov (tým pádom aj poradie RV) by po takejto zmene bolo v poriadku. Kvalitu zmeny hodnotíme aj na základe homogenity vzniknutých skupín a ďalších ukazovateľov (viď Tabuľka 19 až Tabuľka 22). Tabuľka 19 uvádza koeficienty homogenity nákladov (KH) DRG skupín podľa aktuálneho aj navrhovaného zaradenia. Vidíme, že uplatnením navrhovaných zmien algoritmu dochádza k zvýšeniu koeficientu homogenity nákladov pre skupinu E75B a k 1 % zníženiu pre skupinu E75C. Počet hospitalizačných prípadov vo všetkých skupinách je dostatočný pre určenie relatívnej váhy. Absolútna a relatívna zmena priemerov nákladov týchto skupín zostala na vysokej úrovni, spolu s adekvátnymi hodnotami percentuálneho podielu.

Tabuľka 19 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E75. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E75A | 27                   | 105 159,04                 | 3 894,78                | 3 911,46  | 50        | 27                  | 105 159,04                 | 3 894,78                | 3 911,46  | 50        |
| E75B | 75                   | 197 385,40                 | 2 631,81                | 1 607,26  | 62        | 230                 | 523 715,32                 | 2 277,02                | 1 171,84  | 66        |
| E75C | 1 045                | 1 856 963,76               | 1 777,00                | 958,29    | 65        | 867                 | 1 486 383,88               | 1 714,40                | 948,16    | 64        |

Tabuľka 20 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E75. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E75A | 0,02                         | 1 262,97                     | 1,48                     | 1,55                         | 0,09          | 0,02                         | 1 617,76                     | 1,71                     | 1,55                         | 0,09          |
| E75B | 0,07                         | 854,81                       | 1,48                     | 0,94                         | 0,09          | 0,20                         | 562,62                       | 1,33                     | 0,80                         | 0,09          |
| E75C | 0,91                         | -                            | -                        | 0,83                         | 0,09          | 0,77                         | -                            | -                        | 0,86                         | 0,09          |

Tabuľka 21 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E75. Dáta za rok 2024.

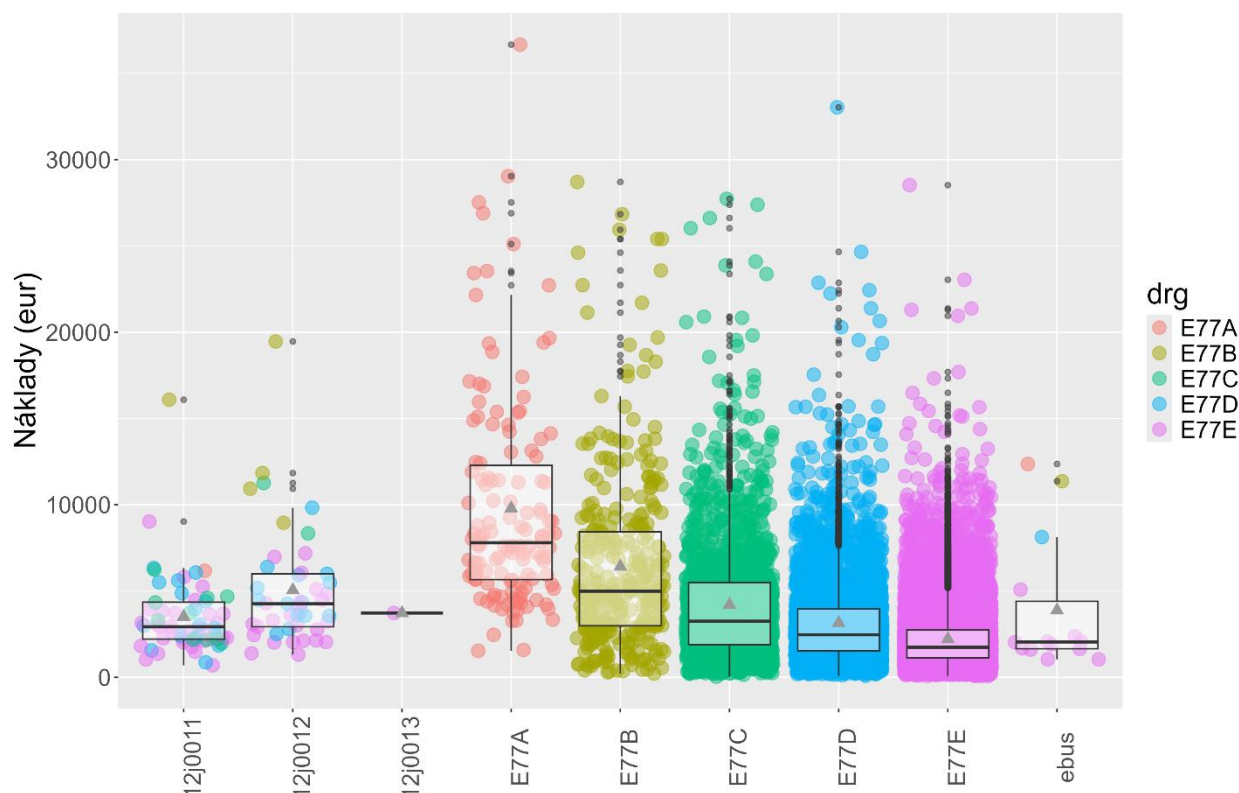
| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E75A | 49                   | 170 473,88                 | 3 479,06                | 2 207,25  | 61        | 49                  | 170 473,88                 | 3 479,06                | 2 207,25  | 61        |
| E75B | 98                   | 281 322,64                 | 2 870,64                | 2 071,18  | 58        | 422                 | 955 632,73                 | 2 264,53                | 1 324,47  | 63        |
| E75C | 1505                 | 2 777 914,97               | 1 845,79                | 1 031,85  | 64        | 1198                | 2 140 474,08               | 1 786,71                | 1 042,61  | 63        |

Tabuľka 22 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E75. Dáta za rok 2024.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E75A | 0,03                         | 608,42                       | 1,21                     | 1,02                         | 0,08          | 0,03                         | 1 214,53                     | 1,54                     | 1,02                         | 0,07          |
| E75B | 0,06                         | 1 024,85                     | 1,56                     | 1,15                         | 0,08          | 0,25                         | 477,83                       | 1,27                     | 0,94                         | 0,07          |
| E75C | 0,91                         | -                            | -                        | 0,89                         | 0,08          | 0,72                         | -                            | -                        | 0,94                         | 0,07          |

## E77 Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov

Pri testovaní výkonov EBUS a výkonov endoskopických biopsií bola prijatá alternatívna hypotéza vyšších priemerných nákladov týchto výkonov v porovnaní s ostatnými prípadmi v skupine E77E *Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov bez komplexnej diagnózy a bez ťažkých CC, KIZS u dospelých < 185 bodov alebo KIZS u detí < 197 bodov*. Graf 26 ukazuje rozdiely v IQR, priemere a mediáne nákladov medzi pôvodnými skupinami a podskupinou prípadov s sledovanými výkonmi.



Graf 26 Rozloženie nákladov pre prípady s EBUS výkonmi a výkonmi endoskopickej biopsie v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG E77.

Vzhľadom na pôvodný algoritmus a pozorované vlastnosti potenciálnych cost-driverov, navrhujeme pridanie EBUS výkonov a výkonov endoskopických biopsií ako ďalších cost-driverov pre skupinu E77D *Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov s komplexnou diagnózou alebo ťažkými CC, KIZS u dospelých < 185 bodov alebo KIZS u detí < 197 bodov, bez komplex. ZS pri multirezistentných pôvodcoch bez syndrómu VVCH, bez veľmi komplikujúcej Dg s ťažkými CC, bez veľmi ťažkých CC* (v prípade splnenia už existujúcich kombinovaných podmienok je možné aj zaradenie do E77B alebo E77C). Navrhované zmeny ilustruje Obrázok 10 a Obrázok 11.

**ADRG E77** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov

HDg v tabuľke E62-1

**DRG E77A** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov, KIZS u dospelých > 184 bodov alebo KIZS u detí > 196 bodov

Výk. v tabuľke E40-4 alebo výk. v tabuľke E02-3

**DRG E77B** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov s komplexnou diagnózou alebo veľmi ťažkými CC, KIZS u dospelých < 185 bodov alebo KIZS u detí < 197 bodov, s komplexnou starostlivosťou pri multirezistentných pôvodcoch alebo pri syndróme vrodenej vývojovej chyby alebo UPV > 12 hodín alebo určité výkony

(VDg v tabuľke E62-3 alebo VDg v tabuľke E77-1 alebo HDg v tabuľke E77-2 alebo HDg v tabuľke E77-3 alebo PCCL > 2 alebo UPV > 12 hod. alebo výk. v tabuľke E02-5 alebo výk. v tabuľke E02-4) a (výk. v tabuľke E77-4 alebo VDg v tabuľke E77-1 alebo UPV > 12 hod. alebo výk. v tabuľke E02-5 alebo výk. v tabuľke E02-4)

**DRG E77C** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov s komplexnou diagnózou alebo ťažkými CC, KIZS u dospelých < 185 bodov alebo KIZS u detí < 197 bodov, bez komplex. ZS pri multirezistentných pôvodcoch bez syndrómu VVCH, s veľmi komplikujúcou Dg a s ťažkými CC alebo veľmi ťažké CC

(VDg v tabuľke E62-3 alebo VDg v tabuľke E77-1 alebo HDg v tabuľke E77-2 alebo HDg v tabuľke E77-3 alebo PCCL > 2 alebo UPV > 12 hod. alebo výk. v tabuľke E02-5 alebo výk. v tabuľke E02-4) a (VDg v tabuľke E62-3 alebo HDg v tabuľke E77-2 a PCCL > 2 alebo PCCL > 3)

**DRG E77D** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov s komplexnou diagnózou alebo ťažkými CC, KIZS u dospelých < 185 bodov alebo KIZS u detí < 197 bodov, bez komplex. ZS pri multirezistentných pôvodcoch bez syndrómu VVCH, bez veľmi komplikujúcej Dg s ťažkými CC, bez veľmi ťažkých CC

VDg v tabuľke E62-3 alebo VDg v tabuľke E77-1 alebo HDg v tabuľke E77-2 alebo HDg v tabuľke E77-3 alebo PCCL > 2 alebo UPV > 12 hod. alebo výk. v tabuľke E02-5 alebo výk. v tabuľke E02-4

**DRG E77E** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov bez komplexnej diagnózy a bez ťažkých CC, KIZS u dospelých < 185 bodov alebo KIZS u detí < 197 bodov

Obrázok 10 Pôvodný algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2025 pre ADRG E77

## **ADRG E77** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov

HDg v tabuľke E62-1

### **DRG E77A** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov, KIZS u dospelých > 184 bodov alebo KIZS u detí > 196 bodov

Výk. v tabuľke E40-4 alebo výk. v tabuľke E02-3

### **DRG E77B** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov s komplexnou diagnózou alebo veľmi ťažkými CC, KIZS u dospelých < 185 bodov alebo KIZS u detí < 197 bodov, s komplexnou starostlivosťou pri multirezistentných pôvodcoch alebo pri syndróme vrodenej vývojovej chyby alebo UPV > 12 hodín alebo určité výkony

(VDg v tabuľke E62-3 alebo VDg v tabuľke E77-1 alebo HDg v tabuľke E77-2 alebo HDg v tabuľke E77-3 alebo PCCL > 2 alebo UPV > 12 hod. alebo výk. v tabuľke E02-5 alebo výk. v tabuľke E02-4 alebo výk. v tabuľke E73-2) a (výk. v tabuľke E77-4 alebo VDg v tabuľke E77-1 alebo UPV > 12 hod. alebo výk. v tabuľke E02-5 alebo výk. v tabuľke E02-4)

### **DRG E77C** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov s komplexnou diagnózou alebo ťažkými CC, KIZS u dospelých < 185 bodov alebo KIZS u detí < 197 bodov, bez komplex. ZS pri multirezistentných pôvodcoch bez syndrómu VVCH, s veľmi komplikujúcou Dg a s ťažkými CC alebo veľmi ťažké CC

(VDg v tabuľke E62-3 alebo VDg v tabuľke E77-1 alebo HDg v tabuľke E77-2 alebo HDg v tabuľke E77-3 alebo PCCL > 2 alebo UPV > 12 hod. alebo výk. v tabuľke E02-5 alebo výk. v tabuľke E02-4 alebo výk. v tabuľke E73-2) a (VDg v tabuľke E62-3 alebo HDg v tabuľke E77-2 a PCCL > 2 alebo PCCL > 3)

### **DRG E77D** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov s komplexnou diagnózou alebo ťažkými CC, KIZS u dospelých < 185 bodov alebo KIZS u detí < 197 bodov, bez komplex. ZS pri multirezistentných pôvodcoch bez syndrómu VVCH, bez veľmi komplikujúcej Dg s ťažkými CC, bez veľmi ťažkých CC

VDg v tabuľke E62-3 alebo VDg v tabuľke E77-1 alebo HDg v tabuľke E77-2 alebo HDg v tabuľke E77-3 alebo PCCL > 2 alebo UPV > 12 hod. alebo výk. v tabuľke E02-5 alebo výk. v tabuľke E02-4 alebo výk. v tabuľke E73-2

### **DRG E77E** Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov bez komplexnej diagnózy a bez ťažkých CC, KIZS u dospelých < 185 bodov alebo KIZS u detí < 197 bodov

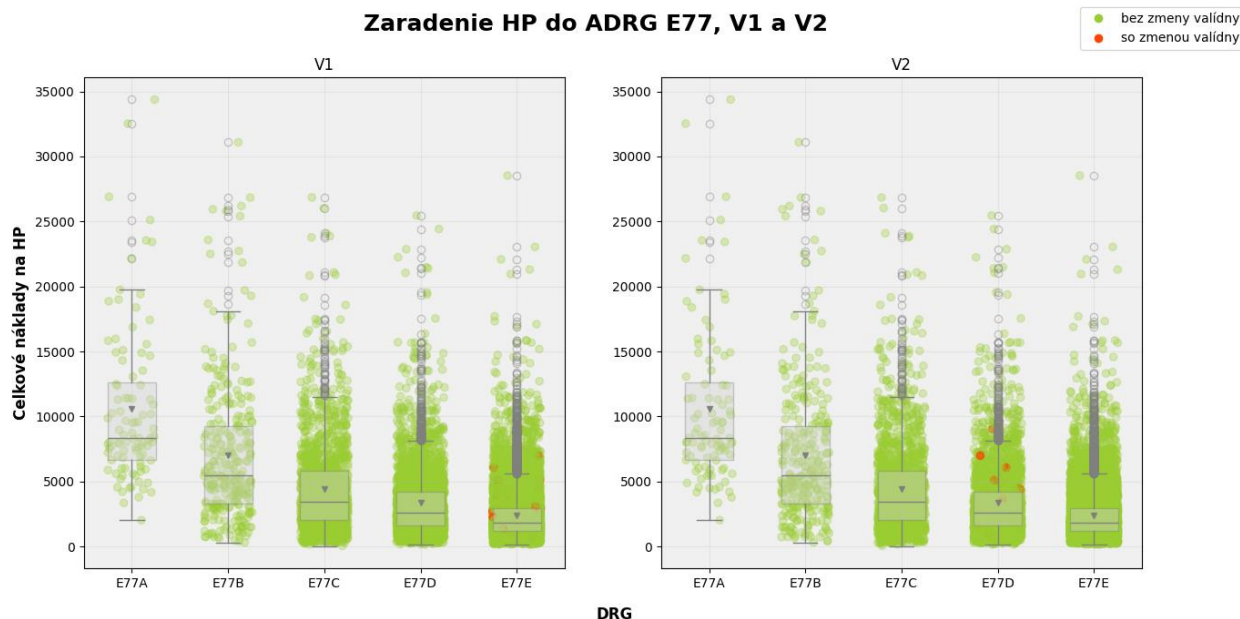
## **Výkon E73-2**

12j00.10‡ Endoskopická biopsia priedušnice  
12j00.11‡↔ Endoskopická biopsia priedušík  
12j00.12‡↔ Endoskopická biopsia pľúc

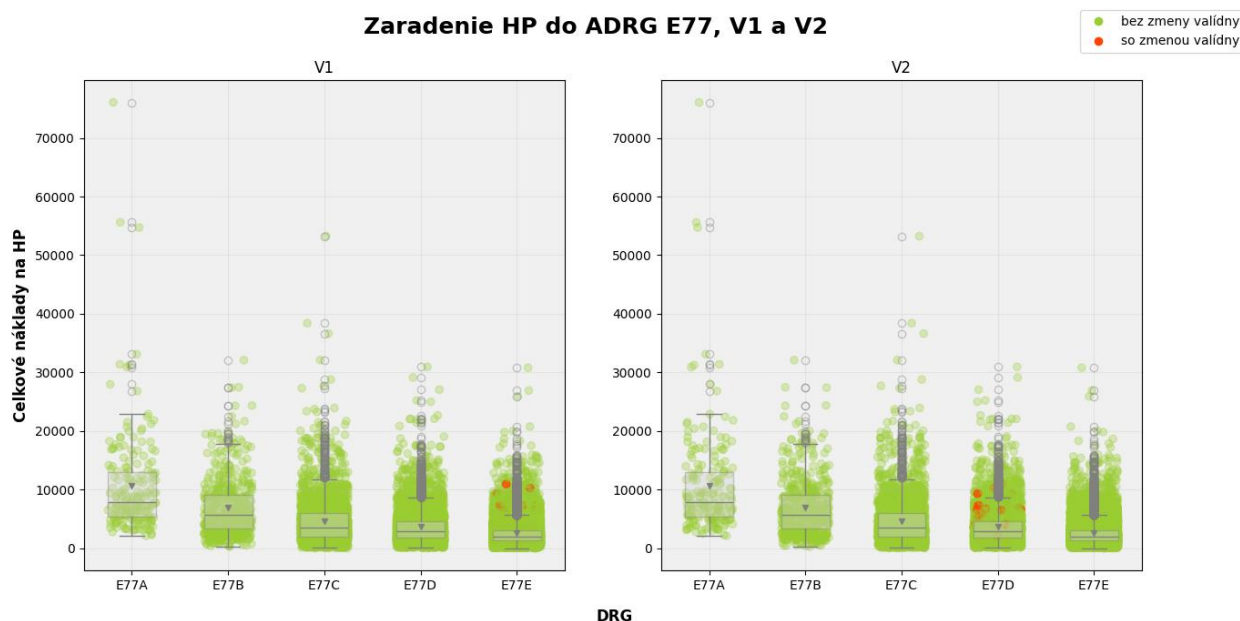
12j00.13‡ Endosk.biopsia dých.org.pre určenie štádia choroby  
12j00.1x‡↔ Endoskopická biopsia dýchacích orgánov, ostatné

Obrázok 11 Navrhovaný algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2026 pre ADRG E77 (pridanie tabuľky E73-2)

### Zaradenie HP do ADRG E77, V1 a V2



Graf 27 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E77 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2023.



Graf 28 Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG E77 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus). Dáta za rok 2024.

Graf 27 a Graf 28 ukazujú, že poradie priemerov (tým pádom aj poradie RV) by po takejto zmene bolo v poriadku. Kvalitu zmeny hodnotíme aj na základe homogenity vzniknutých skupín a ďalších ukazovateľov (viď Tabuľka 23 až Tabuľka 26).

Tabuľka 23 uvádza koeficienty homogenity nákladov (KH) DRG skupín podľa aktuálneho aj navrhovaného zaradenia. Vidíme, že uplatnením navrhovaných zmien algoritmu dochádza k zachovaniu koeficientu homogenity nákladov pre všetky skupiny. Počet hospitalizačných prípadov vo všetkých skupinách je dostatočný pre určenie relatívnej váhy.

Absolútna a relatívna zmena priemerov nákladov týchto skupín zostala na vysokej úrovni, spolu s adekvátnymi hodnotami percentuálneho podielu.

Tabuľka 23 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E77. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E77A | 83                   | 784 754,71                 | 9 454,88                | 5 251,42  | 64        | 83                  | 784 754,71                 | 9 454,88                | 5 251,42  | 64        |
| E77B | 228                  | 1 532 683,01               | 6 722,29                | 4 017,01  | 63        | 228                 | 1 532 683,01               | 6 722,29                | 4 017,01  | 63        |
| E77C | 1 164                | 4 736 927,76               | 4 069,53                | 2 541,93  | 62        | 1 164               | 4 736 927,76               | 4 069,53                | 2 541,93  | 62        |
| E77D | 2 400                | 7 240 145,80               | 3 016,73                | 1 932,24  | 61        | 2 460               | 7 516 179,20               | 3 055,36                | 1 964,45  | 61        |
| E77E | 6 841                | 14 932 379,55              | 2 182,78                | 1 438,07  | 60        | 6 696               | 14 330 298,70              | 2 140,13                | 1 396,17  | 61        |

Tabuľka 24 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E77. Dáta za rok 2023.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E77A | 0,01                         | 2 732,58                     | 1,41                     | 0,71                         | 0,24          | 0,01                         | 2 732,58                     | 1,41                     | 0,71                         | 0,25          |
| E77B | 0,02                         | 2 652,77                     | 1,65                     | 0,77                         | 0,24          | 0,02                         | 2 652,77                     | 1,65                     | 0,76                         | 0,25          |
| E77C | 0,11                         | 1 052,80                     | 1,35                     | 0,80                         | 0,24          | 0,11                         | 1 014,17                     | 1,33                     | 0,80                         | 0,25          |
| E77D | 0,22                         | 833,95                       | 1,38                     | 0,82                         | 0,24          | 0,23                         | 915,23                       | 1,43                     | 0,82                         | 0,25          |
| E77E | 0,64                         | -                            | -                        | 0,85                         | 0,24          | 0,63                         | -                            | -                        | 0,83                         | 0,25          |

Tabuľka 25 Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E77. Dáta za rok 2024.

| DRG  | Referenčné zaradenie |                            |                         |           |           | Testované zaradenie |                            |                         |           |           |
|------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
|      | 1A<br>Počet HP       | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] | 1A<br>Počet HP      | 1B<br>Suma nákladov<br>[€] | Priemer<br>nákladov [€] | SD<br>[€] | KH<br>[%] |
| E77A | 175                  | 1 674 928,21               | 9 571,02                | 7 481,49  | 56        | 175                 | 1 674 928,21               | 9 571,02                | 7 481,49  | 56        |
| E77B | 370                  | 2 501 354,17               | 6 760,42                | 3 843,12  | 64        | 370                 | 2 501 354,17               | 6 760,42                | 3 843,12  | 64        |
| E77C | 1601                 | 7 045 645,72               | 4 400,78                | 2 858,43  | 61        | 1601                | 7 045 645,72               | 4 400,78                | 2 858,43  | 61        |

|      |       |               |          |          |    |       |               |          |          |    |
|------|-------|---------------|----------|----------|----|-------|---------------|----------|----------|----|
| E77D | 3413  | 11 261 632,53 | 3 299,63 | 2 027,31 | 62 | 3515  | 11 798 915,14 | 3 356,73 | 2 080,68 | 62 |
| E77E | 11852 | 27 234 717,30 | 2 297,90 | 1 413,82 | 62 | 11801 | 27 060 743,69 | 2 293,09 | 1 409,27 | 62 |

Tabuľka 26 Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG E77. Dáta za rok 2024.

| DRG  | Referenčné zaradenie         |                              |                          |                              |               | Testované zaradenie          |                              |                          |                              |               |
|------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
|      | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG | 1C<br>Percentuálny<br>podiel | 2A<br>Absolútna<br>zmena [€] | 2B<br>Relatívna<br>zmena | 3A<br>Relatívny<br>nárast CV | 3B<br>R2 ADRG |
| E77A | 0,01                         | 2 810,60                     | 1,42                     | 0,99                         | 0,25          | 0,01                         | 2 810,60                     | 1,42                     | 0,99                         | 0,25          |
| E77B | 0,02                         | 2 359,64                     | 1,54                     | 0,72                         | 0,25          | 0,02                         | 2 359,64                     | 1,54                     | 0,72                         | 0,25          |
| E77C | 0,09                         | 1 101,15                     | 1,33                     | 0,83                         | 0,25          | 0,09                         | 1 044,05                     | 1,31                     | 0,83                         | 0,25          |
| E77D | 0,20                         | 1 001,73                     | 1,44                     | 0,78                         | 0,25          | 0,20                         | 1 063,64                     | 1,46                     | 0,79                         | 0,25          |
| E77E | 0,68                         | -                            | -                        | 0,78                         | 0,25          | 0,68                         | -                            | -                        | 0,78                         | 0,25          |

## ZOZNAM SKRATIEK

| SKRATKA | VYSVETLENIE                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADRG    | ZÁKLADNÁ DRG SKUPINA                                                                                                                                     |
| CKS DRG | CENTRUM PRE KLASIFIKAČNÝ SYSTÉM DRG                                                                                                                      |
| DOD     | DĹŽKA OŠETROVACEJ DOBY                                                                                                                                   |
| DP      | DEFINIČNÁ PRÍRUČKA (MANUÁL ALGORITMOV POPISUJÚCI ZARADENIE HOSPITALIZAČNÝCH PRÍPADOV (HP) DO DRG SKUPÍN)                                                 |
| DRG     | DIAGNOSTICKO-TERAPEUTICKÉ SKUPINY (DIAGNOSIS-RELATED GROUP)                                                                                              |
| EMZS    | EXTRAMURÁLNA ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ (SVLZ MIMO PÚZS)                                                                                                    |
| ERV     | EFEKTÍVNA RELATÍVNA VÁHA (VYJADRENIE NÁKLADOVOSTI DANEJ DRG SKUPINY VZHLÁDOM NA OŠETROVACIU DOBU)                                                        |
| HDG     | HLAVNÁ DIAGNÓZA                                                                                                                                          |
| HP      | HOSPITALIZAČNÝ PRÍPAD                                                                                                                                    |
| IMZS    | INTRAMURÁLNA ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ (SVLZ V RÁMCI PÚZS)                                                                                                 |
| INEK    | INSTITUT FÜR DAS ENTGELTSYSTEM IM KRANKENHAUS (G-DRG)                                                                                                    |
| JAS     | JEDNODŇOVÁ AMBULANTNÁ STAROSTLIVOSŤ                                                                                                                      |
| JZS     | JEDNODŇOVÁ ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ                                                                                                                       |
| KH      | KOEFICIENT HOMOGENITY – VYJADRUJE HOMOGENITU NÁKLADOV VŠETKÝCH HOSPITALIZAČNÝCH PRÍPADOV ZARADENÝCH DO DANEJ DRG SKUPINY (JEHO HRANIČNÁ HODNOTA JE 50 %) |
| KPP     | KATALÓG PRÍPADOVÝCH PAUŠÁLOV                                                                                                                             |
| NIS     | NEMOCNIČNÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM                                                                                                                             |
| OD      | OŠETROVACIA DOBA                                                                                                                                         |
| PCCL    | STUPEŇ KLINICKEJ ZÁVAŽNOSTI PRÍPADU (PATIENT CLINICAL COMPLEXITY LEVEL)                                                                                  |
| PP      | PRIPOČÍTATEĽNÁ POLOŽKA                                                                                                                                   |
| PÚZS    | POSKYTOVATEĽ ÚSTAVNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI                                                                                                          |
| RV      | RELATÍVNA VÁHA (VYJADRENIE RELATÍVNEJ NÁKLADOVOSTI DANEJ DRG SKUPINY VOČI OSTATNÝM SKUPINÁM)                                                             |
| SND     | SKUPINA NÁKLADOVÝCH DRUHOV                                                                                                                               |
| SNS     | SKUPINA NÁKLADOVÝCH STREDÍSK                                                                                                                             |
| SVALZ   | SPOLOČNÉ VYŠETROVACIE A LIEČEBNÉ ZLOŽKY                                                                                                                  |
| ŠZM     | ŠPECIÁLNY ZDRAVOTNÍCKY MATERIÁL                                                                                                                          |
| ZP      | ZDRAVOTNÁ POISŤOVŇA                                                                                                                                      |
| ZV      | ZDRAVOTNÝ VÝKON                                                                                                                                          |
| ZZV     | ZOZNAM ZDRAVOTNÝCH VÝKONOV                                                                                                                               |