

SPÄTNÁ VÄZBA 381

P.Č. OTÁZKY	381
NÁZOV	SPÄTNÁ VÄZBA 381
NÁZOV DOKUMENTU	spatna_vazba_381
OBLASŤ	Medicínska
PODOBLASŤ	Definičná príručka
OTÁZKA	Výkon 8a914 u detského pacienta ako costdriver v ADRG K60.
ODPOVEĎ	Výkon 8a914 u detského pacienta sa preukázal ako vhodný costdriver v ADRG K60.
DÁTUM OTÁZKY	20.5.2022
DÁTUM ODPOVEDE	27.11.2025

ZOSUMARIZOVANÁ OTÁZKA

PODNET

Popis súčasného stavu:

Detskí pacienti pri nastavovaní na inzulínovú pumpu z intenzifikovaného inzulínového režimu sú hospitalizovaný pre potrebu 48- hodín monitorovania celkového stavu ako aj glykemického profilu spolu s edukáciou ostatných zainteresovaných odborníkov (psychológ, diétna sestra, endokrinológ, rehabilitačný lekár). Po zadaní aj keď relevantného výkonu 8a914 nie je zohľadnené pri náraste hodnoty relatívnej váhy a tým aj zmenenej DRG skupine. U detských pacientov je edukácia ako aj monitoring náročnejší a súčasne je iným spôsobom edukovaná aj zodpovedná osoba - rodič.

Návrh riešenia:

K60D a C je navrhované doplnenie, ev zmena RV nad 1,2. Zohľadnenie náročnosti kombinovanej s komunikačnou potrebou rodiča a dieťa. Dôslednejšie monitorovanie vnútorného prostredia.

STANOVISKO CKS DRG

CKS DRG: súhlasím / ~~nesúhlasím~~ so zaradením výkonu 8a914 u detského pacienta do algoritmu skupiny K60.

Odôvodnenie: Výkon 8a914 u detského pacienta sa preukázal ako vhodný costdriver v ADRG K60.

HLASOVANIE

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

ZOSUMARIZOVANÁ ODPOVEĎ

DÁTA

Pre analýzu boli použité dáta z roku 2024, ktoré prešli validáciou. Pracovali sme tiež s nákladmi s odpočítanými pripočítateľnými položkami, ktorých cena bola stanovená podľa KPP 2025. Tento postup výberu dát je použitý pri výpočte RV, z dôvodu konzistentnosti sme ho zachovali aj pri týchto analýzach.

ANALÝZA

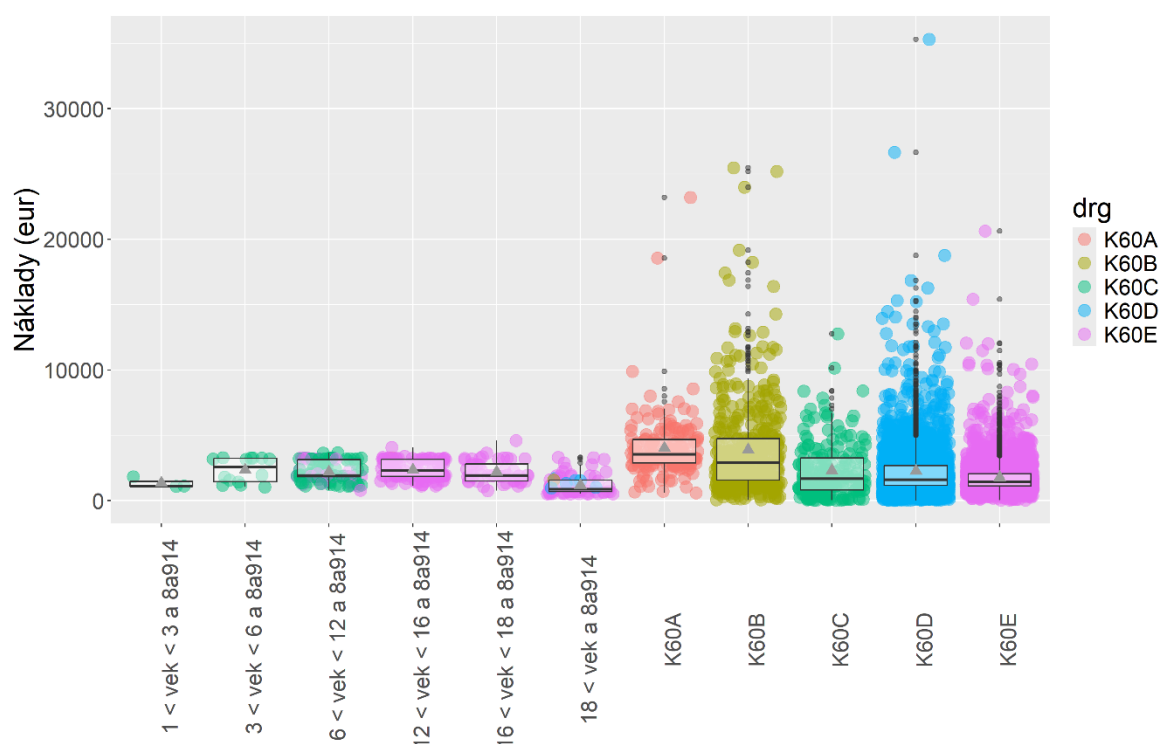
Analýza potvrdila vhodnosť zaradenia výkonu 8a914 v kombinácii s vekom do skupiny K60C. Testovanie priemerov nákladov jednotlivých vekových kategórií s týmto výkonom voči priemerom nákladov ostatných HP v DRG skupinách (viď Graf 1, Tabuľka 1) hovorí, že náklady takýchto pacientov sú vyššie ako priemerné náklady HP v skupine K60E. Keďže má skupina K60 poradie priemerov nekorešpondujúce s poradím RV a priemery skupín C a D sú veľmi podobné, rozhodli sme sa zatiaľ HP s týmto výkonom zaradiť do skupiny K60C. ADRG skupina v budúcnosti vyžaduje celkovú revíziu, ktorú sme z časových dôvodov pre účely vytvorenia DP 2026 nerealizovali.

Štatistické testovanie porovnaním priemerov nákladov testovalo konkrétne hypotézu:

H0: priemer nákladov HP s výkonom 8a914 v rôznych vekových kategóriách ≤ priemer nákladov HP bez výkonu 8a914 v jednotlivých DRG skupinách v rámci K60.

Výsledné p-hodnoty testovania tejto hypotézy pre každú kombináciu DRG a vekovej kategórie osobitne sú teda uvedené v Tabuľka 1. Ak je p-hodnota menšia ako 0,05, zamietajú sa H_0 a teda prijímame alternatívnu hypotézu, ktorá hovorí, že priemer nákladov HP so sledovaným výkonom je štatisticky významne vyšší ako priemer nákladov danej DRG. Pri testovaní všetkých vekových kategórií do 18 rokov voči nákladom DRG K60E bola H_0 zamietnutá. Testovanie teda naznačuje vyššiu nákladovosť HP s výkonom 8a914 a vekom do 18 rokov oproti HP v skupine K60E. Ako bolo už vyššie v texte spomenuté, z dôvodu poradia priemerov nákladov nekorešpondujúceho s poradím dopytu sme sa rozhodli zaradiť tieto HP do skupiny C a nie D. Veková skupina do 3 rokov so sledovaným výkonom má náklady nižšie ako ostatné skupiny detských pacientov so sledovaným výkonom. V skupine sú však iba 3 HP, testovanie v takom malom počte údajov ani nie je možné.

Okrem tejto zmeny, boli zapracované v algoritme skupiny K60 aj návrhy z inej spätnej väzby. Nový schválený algoritmus skupiny K60 je uvedený na Obrázok 1.



Graf 1: Rozloženie nákladov pre prípady s výkonom 8a914 a podľa veku v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG K60

Tabuľka 1: P-hodnoty testovania H_0 : priemer HP so sledovaným výkonom/atribútom $\leq$ priemer HP bez sledovaného atribútu v danej DRG skupine

	K60A	K60B	K60C	K60D	K60E
12 < vek < 16 a 8a914	1,00	1,00	0,38	0,21	0,00
18 < vek a 8a914	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
16 < vek < 18 a 8a914	1,00	1,00	0,69	0,72	0,00
6 < vek < 12 a 8a914	1,00	1,00	0,69	0,76	0,00
3 < vek < 6 a 8a914	1,00	0,93	0,11	0,09	0,01
1 < vek < 3 a 8a914					

ADRG K60 Diabetes mellitus a ťažké poruchy výživy

HDg v tabuľke K60-1 alebo HDg v tabuľke K60-2

DRG K60A Diabetes mellitus a ťažké poruchy výživy, vek < 16 rokov, s multimodálnou komplexnou liečbou pri diabetes mellitus

Výk. v tabuľke K60-6 a Vek < 18 r.

DRG K60B Diabetes mellitus s komplikujúcimi diagnózami alebo veľmi ťažké CC alebo ťažké poruchy výživy, bez multimodálnej komplexnej liečby pri diabetes mellitus

VDg v tabuľke K60-3 a VDg v tabuľke K60-4 alebo HDg v tabuľke K60-2 alebo PCCL > 3

DRG K60C Diabetes mellitus bez komplikujúcich diagnóz, bez veľmi ťažkých CC, vek < 11 rokov, alebo s ťažkými CC, vek < 16 rokov, alebo s ketoacidózou, bez multimodálnej komplexnej liečby pri diabetes mellitus

Vek < 11 r. alebo Vek < 18 r. a (PCCL > 2 alebo HDg v tabuľke K60-5 alebo výk. v tabuľke K60-7)

DRG K60D Diabetes mellitus bez komplikujúcich diagnóz, s veľmi ťažkými CC alebo s mnohopočetnými komplikáciami alebo ketoacidózou, vek > 15 rokov

Vek > 15 r. a (HDg v tabuľke K60-5 alebo PCCL > 2)

DRG K60E Diabetes mellitus bez komplikujúcich diagnóz, vek > 10 rokov, bez veľmi ťažkých alebo ťažkých CC, bez mnohopočetných komplikácií, bez ketoacidózy, bez multimodálnej komplexnej liečby pri diabetes mellitus

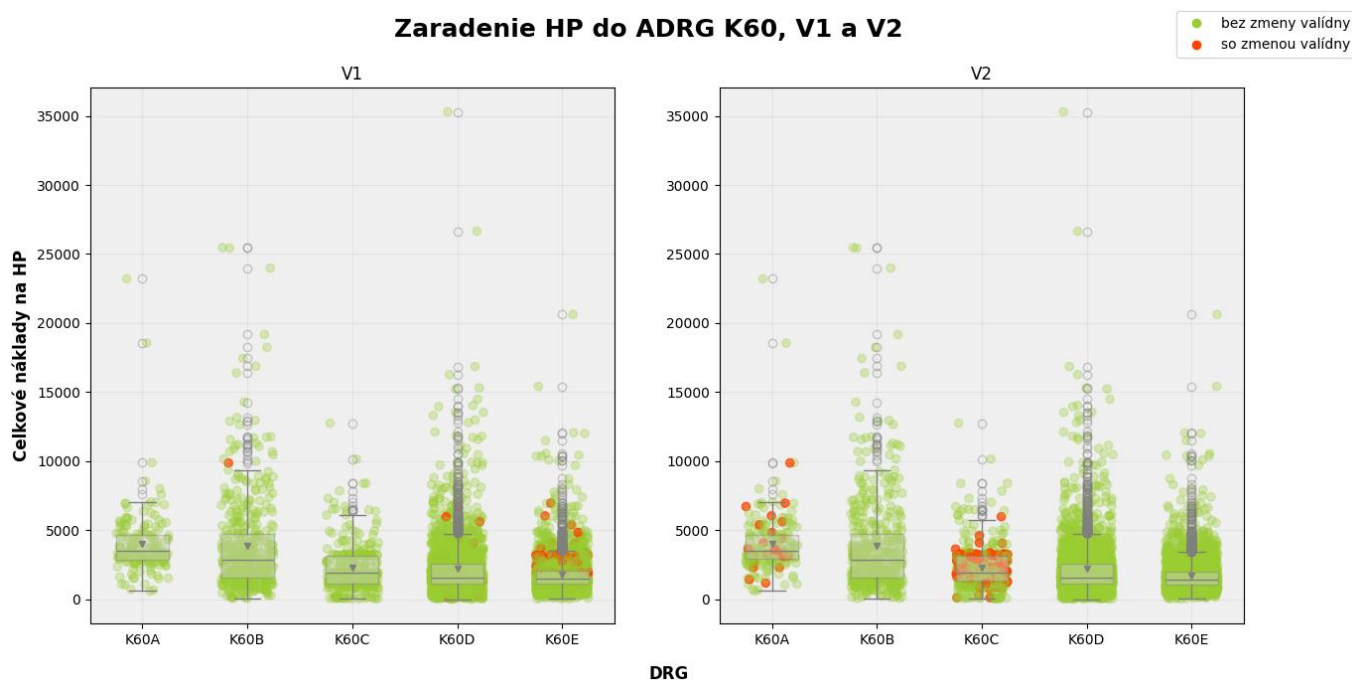
Výkon K60-7

8a914‡ Nastavenie pacienta na liečbu inzulínovou pumpou

Obrázok 1: Algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2026 pre ADRG K60

VÝSLEDKY

Zaradenie HP do ADRG K60, V1 a V2



Graf 2: Rozloženie nákladov hospitalizačných prípadov podľa DRG skupiny – ADRG F98 (v1 – aktuálny algoritmus, v2 – navrhovaný algoritmus)

Zmena, ktorú sme testovali neovplyvnila výrazne priemery nákladov ani koeficienty homogenity jednotlivých DRG skupín.

Tabuľka 2: Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG K60

drg	Referenčné zaradenie						Testované zaradenie					
	1A Počet HP	1B Suma nákladov (eur)	Priemer nákladov (eur)	SD (eur)	KH (%)	KH DOD (%)	1A Počet HP	1B Suma nákladov (eur)	Priemer nákladov (eur)	SD (eur)	KH (%)	KH DOD (%)
K60A	166	614 871,98	3 704,05	1 422,90	72,25	66,06	189	699 315,58	3 700,08	1 422,91	72,22	66,06
K60B	317	1 204 257,76	3 798,92	2 458,89	60,71	75,32	316	1 194 389,68	3 779,71	2 438,86	60,78	75,08
K60C	243	537 758,41	2 213,00	1 134,41	66,11	70,38	429	960 265,81	2 238,38	997,25	69,18	72,19
K60D	1532	3 087 936,17	2 015,62	1 411,38	58,82	70,09	1513	3 038 161,84	2 008,04	1 409,36	58,76	70,14
K60E	2448	4 122 504,40	1 684,03	938,87	64,20	70,81	2260	3 679 788,13	1 628,22	928,82	63,68	70,66

Tabuľka 3: Dodatočné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre ADRG K60

drg	Referenčné zaradenie					Testované zaradenie				
	1C Percentuálny podiel	2A Absolútna zmena (eur)	2B Relatívna zmena	3A Relatívny nárast CV	3B R2 ADRG	1C Percentuálny podiel	2A Absolútna zmena (eur)	2B Relatívna zmena	3A Relatívny nárast CV	3B R2 ADRG
K60A	0,04	1 491,05	1,67	0,55	0,18	0,04	1 461,70	1,65	0,55	0,20
K60B	0,07	94,87	1,03	0,93	0,18	0,07	79,63	1,02	0,92	0,20
K60C	0,05	197,37	1,10	0,73	0,18	0,09	230,34	1,11	0,64	0,20
K60D	0,33	331,59	1,20	1,00	0,18	0,32	379,81	1,23	1,00	0,20
K60E	0,52	-	-	0,80	0,18	0,48	-	-	0,82	0,20

ZOZNAM SKRATIEK

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 – EFEKTÍVNE RELATÍVNE VÁHY (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 (CHÝBA TAM ZDRAVOTNÁ - JAZS)

KH - KOEFICIENT HOMOGENITY – VYJADRUJE HOMOGENITU NÁKLADOV VŠETKÝCH HOSPITALIZAČNÝCH PRÍPADOV ZARADENÝCH DO DANEJ DRG SKUPINY (JEHO HRANIČNÁ HODNOTA JE 50 %)

KIZS – KOMPLEXNÁ INTENZÍVNA ZDRAVOTNÁ STAROSTLIVOSŤ

KPP – KATALÓG PRÍPADOVÝCH PAUŠÁLOV

NIS - NEMOCNIČNÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM

NS – NERVOVÝ SYSTÉM

OD - OŠETROVACIA DOBA

PCCL – STUPEŇ KLINICKEJ ZÁVAŽNOSTI PRÍPADU (PATIENT CLINICAL COMPLEXITY LEVEL)

PP - PRIPOČÍTATEĽNÁ POLOŽKA

PÚZS – POSKYTOVATEĽ ÚSTAVNEJ ZDRAVOTNEJ STAROSTLIVOSTI

RV – RELATÍVNE VÁHY (RELATÍVNE VYJADRENIE NÁKLADOVOSTI DANEJ DRG SKUPINY)

SND - SKUPINA NÁKLADOVÝCH DRUHOV

SNS -SKUPINA NÁKLADOVÝCH STREDÍSK

SVALZ - SPOLOČNÉ VYŠETROVACIE A LIEČEBNÉ ZLOŽKY

ŠZM - ŠPECIÁLNY ZDRAVOTNÍCKY MATERIÁL

ZP – ZDRAVOTNÁ POISŤOVŇA

ZV – ZDRAVOTNÝ VÝKONOV