

SPÄTNÁ VÄZBA 382

P.Č. OTÁZKY	382
NÁZOV	SPÄTNÁ VÄZBA 382
NÁZOV DOKUMENTU	spatna_vazba_382
OBLASŤ	Medicínska
PODOBLASŤ	Definičná príručka
OTÁZKA	Výkon 8v181.1 ako costdriver zaradujúci HP do K60B.
ODPOVEĎ	Výkon 8v181.1 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 prijatí na lôžko s ketoacidózou a využívanie možnosti kódovania komplexného výkonu 8v181.1, kde je možnosť kódovania v časti presahujúcej 3 dni. V systéme kde hospitalizácia trvá menej ako 8 dní sa uvedený výkon neodráža. Pre závažný stav s DM už v liečbe, dieťa hospitalizované napr. pri diétnej chybe, nepodávania INZkde je laboratórne potvrdená ketoacidóza je dôležité zohľadnenie a premietnutie uvedeného kódu aj keď u kratšej hospitalizácie.

Návrh riešenia:

zaradenie do K60B

STANOVISKO CKS DRG

CKS DRG: súhlasím /~~nesúhlasím~~ so zaradením výkonu 8v181.1 do algoritmu skupiny K60A.

Odôvodnenie: Výkon 8v181.1 je v DP 2025 súčasťou podmienok pre zaradenie HP do skupiny K60A, súhlasíme s rozšírením týchto podmienok na pacientov do 18 rokov.

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

Výkon 8v181.1 je aktuálne platnej DP pre rok 2025 zaradený v algoritme skupiny K60A v tabuľke K60-6. HP s takýmto výkonom v prípade, že splnia podmienku pre vek < 16 rokov sú zaradené do skupiny K60A.

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 < 16 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 < 16 r. a (PCCL > 2 alebo HDg v tabuľke K60-5)

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 K60-6

8r170†	LDL-aféza	8v181.05†	Multimodálna komplexná liečba hypoglykémie u detí
8v181.01†	Komplex.liečba diabet.mellitus:najm.7-13dní	8v181.1†	Liečba diabet.ketoacidózy a kómy u detí s DM
8v181.02†	Komplex.liečba diabet.mellitus:najm.14-20dní	8v181.11†	Multimodálna komplexná liečba porúch príjmu potravy u detí
8v181.03†	Komplex.liečba diabet.mellitus:najmenej 21dní	8v181.2†	Multimodálna komplexná liečba hypoglykémie u detí
8v181.04†	Liečba diabetickej ketoacidózy a kómy u detí s diabetes mell		

Obrázok 1: Algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2025 pre ADRG K60

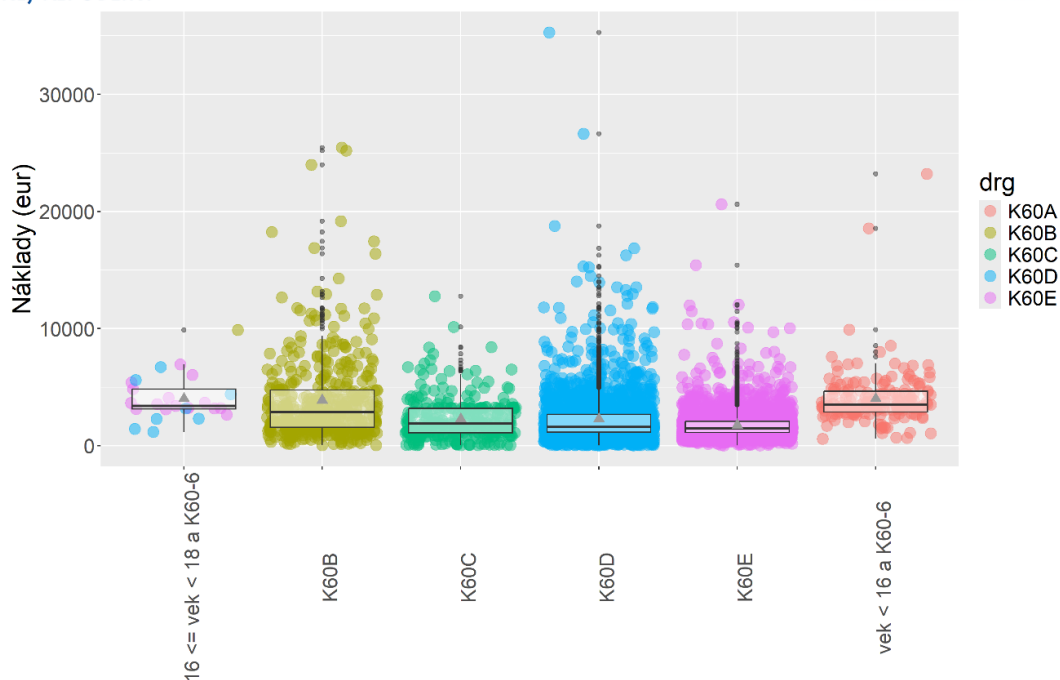
Ak sa teda vykázanie tohto výkonu u detského pacienta v ADRG K60 neodzrkadlí v zaradení HP do K60A, ako píše zadávateľ spätnej väzby, musí ísť o pacienta s vekom nad 16 rokov a menej ako 18.

Pozreli sme sa teda na HP s vekom medzi 16 a 18 rokov s výkonmi z tabuľky K60-6, ktoré sú podmienkou pre zaradenie do skupiny K60A a potvrdila sa vhodnosť ich zaradenia do skupiny K60A (viď Graf 1, Tabuľka 1). Vhodnosť sme si overili kontrolou rozloženia nákladov graficky, ale aj štatistickým testovaním – porovnaním priemerov nákladov. Konkrétne sme testovali hypotézu:

H0: priemer nákladov HP s výkonom 8v181.1 v rôznych vekových kategóriách ≤ priemer nákladov HP bez výkonu 8v181.1 v jednotlivých DRG skupinách v rámci K60.

Výsledné p-hodnoty testovania tejto hypotézy pre každú kombináciu DRG a vekovej kategórie osobitne sú uvedené v Tabuľka 1. Ak je p-hodnota menšia ako 0,05, zamietajú sa H0 a teda prijímame alternatívnu hypotézu, ktorá hovorí, že priemer nákladov HP so sledovaným výkonom je štatisticky významne vyšší ako priemer nákladov danej DRG. Pre vekovú kategóriu 16 až 18 rokov bola H0 zamietnutá v prípade každej DRG skupiny v rámci ADRG K60. To nám potvrdilo predpoklad, že výkon s kombináciou tejto vekovej kategórie je vhodným costdriverom a rozhodli sme sa teda navrhnúť zmenu algoritmu zvýšením vekovej hranice v uzle zaraďujúcom do skupiny K60A.

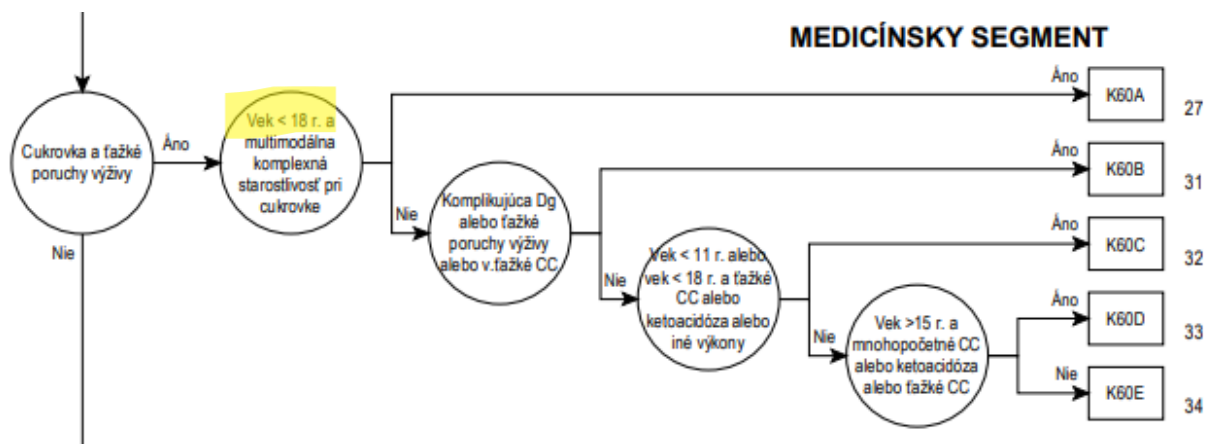
Okrem tejto zmeny, boli zapracované v algoritme skupiny K60 aj návrhy z inej spätnej väzby. Nový schválený algoritmus tejto skupiny je uvedený na Obrázok 2.



Graf 1: Rozloženie nákladov pre prípady s výkonmi z K60-6 a podľa veku v porovnaní s rozložením nákladov skupín v ADRG K60

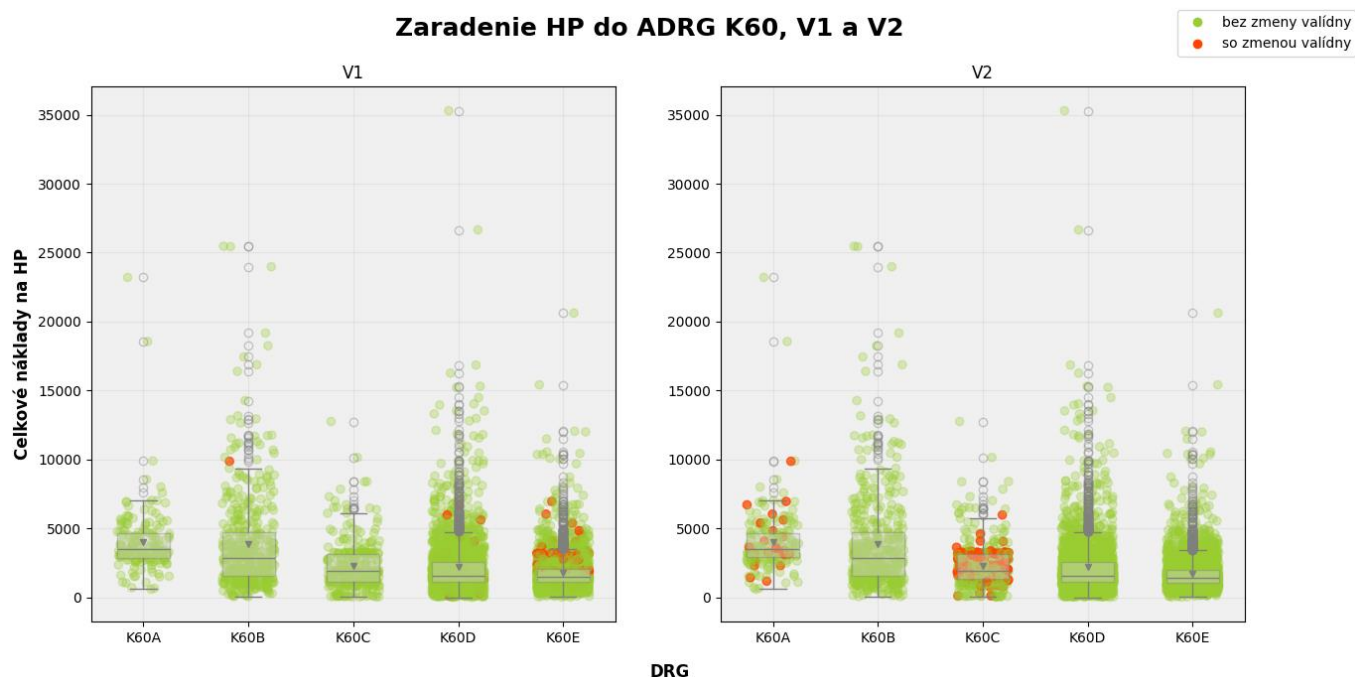
Tabuľka 1: P-hodnoty testovania H_0 : priemer HP so sledovaným výkonom/atribútom $\leq$ priemer HP bez sledovaného atribútu v danej DRG skupine

	K60B	K60C	K60D	K60E
vek < 16 a K60-6	0,28	0,00	0,00	0,00
16 <= vek < 18 a K60-6	0,04	0,00	0,00	0,00



Obrázok 2: Algoritmus Definičnej príručky SK-DRG 2026 pre ADRG K60

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
K60DD	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