

SPÄTNÁ VÄZBA 192

P.Č. OTÁZKY	192
NÁZOV	SPÄTNÁ VÄZBA 192
NÁZOV DOKUMENTU	spatna_vazba_192
OBLASŤ	Medicínska
PODOBLASŤ	Definičná príručka
OTÁZKA	V definičnej príručke MDC 04 doplniť v tabuľke Vedľajšia diagnóza E77-1 aj ostatné VVCH, ktoré významne limitujú respiračný systém.
ODPOVEĎ	Navrhovaná zmena vedie k narušeniu poradia RV v danej ADRG skupine.
DÁTUM OTÁZKY	25.03.2021
DÁTUM ODPOVEDE	02.04.2024

ZOSUMARIZOVANÁ OTÁZKA

PODNET

Kód problémovej ADRG skupiny: **E77**

Navrhovaná zmena:

V definičnej príručke MDC 04 **doplniť v tabuľke Vedľajšia diagnóza E77-1 aj ostatné VVCH**, ktoré významne limitujú respiračný systém, a to postihujúce horné dýchacie cesty, dolné dýchacie cesty, hrudný kôš, kardiorespiračný systém, centrálny nervový systém. Všetky tieto ochorenia významne sťažujú priebeh respiračných ochorení, zvyšujú náklady na zdravotnú starostlivosť nakoľko si vyžadujú intenzívnejší monitoring a komplexnejšiu zdravotnú starostlivosť. Navrhujeme doplniť: Q00-Q07 - vrodené chyby CNS Q20-Q26 - vybrané závažné srdcové chyby a chyby veľkých ciev Q30-Q34 - vrodené chyby dýchacej sústavy Q35-Q39 - rázštepy pery a podnebia, Q39.X - vrodené chyby pažeráka Q90-Q93 - chromozómové aberácie

STANOVISKO CKS DRG

CKS DRG: ~~súhlasím~~ /nesúhlasím s doplnením vyššie spomenutých diagnóz do tabuľky E77-1

Odôvodnenie: Zmena nevedie k zlepšeniam vlastností dotknutých DRG skupín.

ZOSUMARIZOVANÁ ODPOVEĎ

Navrhovaná zmena ovplyvní výrazne najmä skupinu E77B, ktorej po zmene signifikantne stúpne počet HP. Tieto HP výrazne ovplyvnia priemer nákladov skupiny, ktorý klesne takmer na polovičnú hodnotu a pod hodnotu priemerov skupín E77C a E77D. Táto zmena teda naruší poradie priemerov nákladov skupín a tým pádom aj RV, ktoré by im boli vypočítané by mali zlé poradie, ktoré by nebolo v súlade s poradím dopytu jednotlivých DRG skupín v rámci tejto ADRG.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ODPOVEDI

AKTUÁLNY ALGORITMUS - DP 2024

Aktuálne platný algoritmus v DP 2024 DRG skupín, ktorých by sa navrhovaná zmena dotkla:

ADRG E77

Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov

HDg v tabuľke E62-1

DRG E77A

Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov s komplexnou diagnózou alebo veľmi ťažkými CC, s komplexnou intenzívnou ZS v detskom veku, viac ako 72 hodín

(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 > 3) a výk. v tabuľke E40-4

DRG E77B

Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov s komplexnou diagnózou alebo veľmi ťažkými CC, bez komplexnej intenzívnej ZS v detskom veku, > 72 hodín, s komplexnou starostlivosťou pri multirezistentných pôvodcoch alebo pri syndróme vrodenej vývojovej chyby

(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 > 3) a (výk. v tabuľke E77-4 alebo VDg v tabuľke E77-1)

DRG E77C

Iné infekcie a zápaly dých. orgánov bez KIZS v detskom veku, > 72 hod., bez komplex. ZS pri multirezistentných pôvodcoch bez syndrómu VVCH, s veľmi komplikujúcim Dg a s v. ťažkými alebo ťaž. CC alebo stav po transplantácii

(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 > 3) a (VDg v tabuľke E62-3 alebo HDg v tabuľke E77-2 a PCCL > 2)

DRG E77D

Iné infekcie a zápaly dých. orgánov s komplikuj. Dg alebo v. ťažk. CC, bez KIZS v detskom veku, > 72 hod., bez komplex. ZS pri multirezistentných pôvodcoch, bez syndrómu vrod. výv. chyby, bez v. komplikuj. Dg, okrem stavu po transplantácii

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 > 3

DRG E77E

Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov bez komplexnej diagnózy, bez veľmi ťažkých CC, vek < 1 rok

Vek < 1 r.

DRG E77F

Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov bez komplexnej diagnózy, bez veľmi ťažkých CC, vek > 0 rokov, pri para/tetraplégii

VDg v tabuľke E40-3

DRG E77G

Iné infekcie a zápaly dýchacích orgánov bez komplexnej diagnózy, bez veľmi ťažkých CC, vek > 0 rokov, okrem para/tetraplégie

DÁTA

Pre vyhodnotenie tohto podnetu bola robená analýza na dátach z roku 2022. Boli použité dáta, ktoré prešli validáciou a pri vyhodnotení dopadu zmeny sme sa pozerali na HP po trimovaní, teda HP, ktoré nemajú extrémne vysokú alebo extrémne nízku ošetrovaciu dobu v rámci svojej DRG skupiny. Tento postup výberu dát je použitý pri výpočte RV, z dôvodu konzistentnosti sme ho zachovali aj pri tejto analýze. Rovnako ako pri výpočte RV sme tiež uvažovali náklady s odpočítanými pripočítateľnými položkami, ktorých cena bola stanovená podľa KPP 2024.

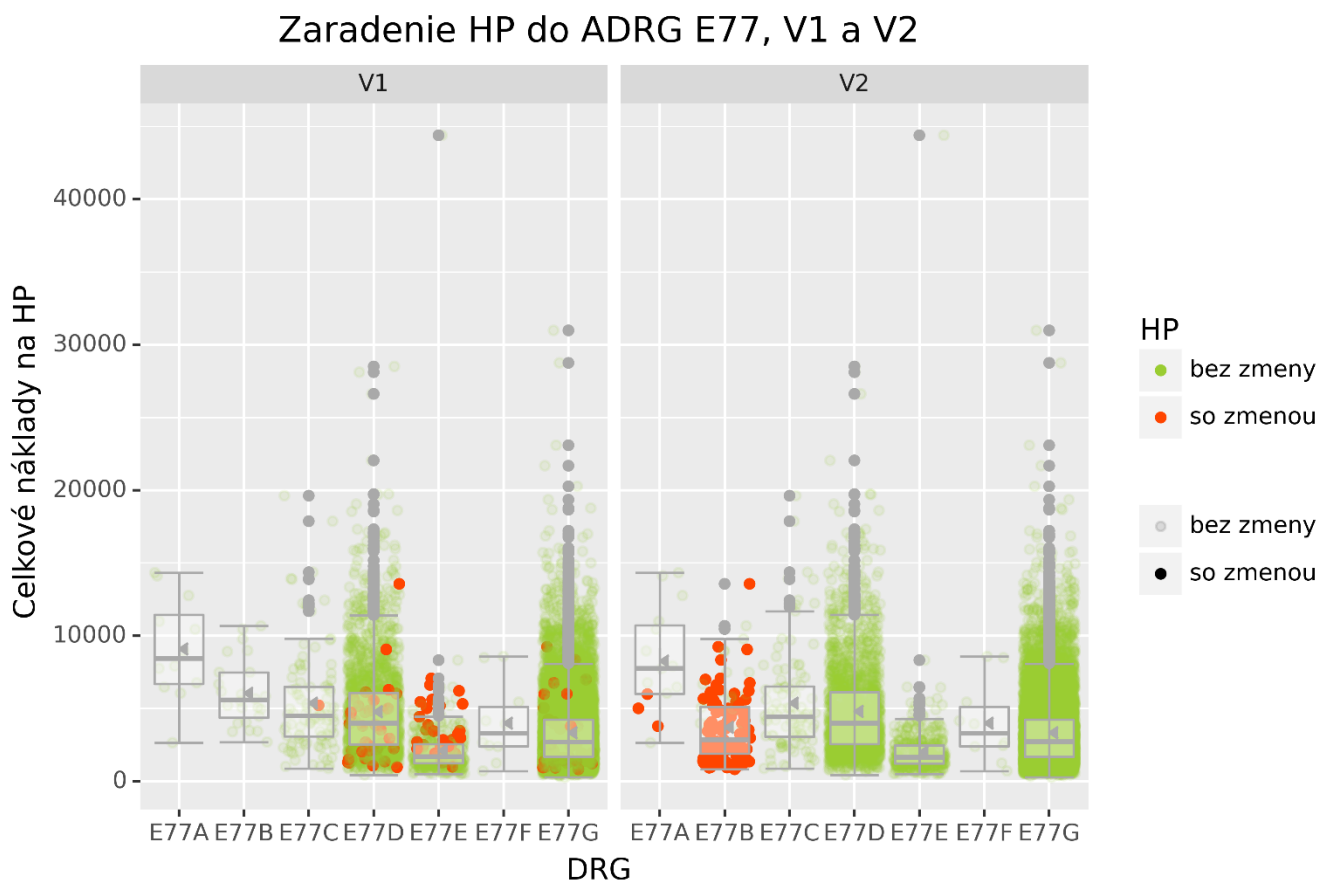
METODIKA ANALÝZY

Do vyhodnotenia analýzy vstupovali okrem iného aj nasledujúce kritériá DP:

- 1A Počet HP
- 1B Suma nákladov v DRG skupine
- 1C Percentuálny podiel hospitalizačných prípadov DRG skupiny na ADRG skupine
$$\frac{n_{DRG}}{n_{ADRG}}$$
- 2A Absolútna zmena priemerných nákladov po sebe nasledujúcich DRG skupín
$$\bar{N}_{DRG A} - \bar{N}_{DRG B}$$
- 2B Relatívna zmena priemerných nákladov po sebe nasledujúcich DRG skupín
$$\frac{\bar{N}_{DRG A}}{\bar{N}_{DRG B}}$$
- 3A Relatívny nárast variačného koeficientu (CV) DRG skupín v porovnaní s ADRG
$$\frac{CV_{DRG}}{CV_{ADRG}}$$
- R² ADRG - determinačný koeficient
 - nadobúda hodnoty od 0 po 1 (alebo 0 % po 100 %)
 - hovorí o tom aký podiel variability nákladov je vysvetlený zaradením do DRG skupiny
 - rozdiel determinačných koeficientov dvoch rozdelení hovorí o miere zlepšenia predikcie nákladov zaradením do DRG skupiny

Na Grafe č.1 vidíme boxploty nákladov HP v dotknutých DRG skupinách pred a po zmene. Zaradením nových diagnóz do tabuľky E77-1 sa presunuli pacienti s týmito diagnózami najmä do skupín E77A a E77B. V skupine E77B signifikantne stúpol počet HP, ale výrazne sa aj znížil priemer nákladov tejto skupiny, keďže zmenou sa sem presunuli HP s nákladmi výrazne nižšími ako mali HP v pôvodnej skupine E77B. Po zmene sa ale vďaka poklesu priemeru nákladov v skupine E77B narušila postupnosť poradia priemerov nákladov a teda takáto zmena by viedla k zlému poradiu RV v rámci danej ADRG skupiny, vzhľadom na poradie dopytu jej jednotlivých DRG skupín.

Graf č.1: Boxploty nákladov HP podľa DRG skupiny (v1 – pred zmenou, v2 – po zmene)



V Tabuľke č.1 vidíme, že koeficienty homogenity skupín E77A a E77B po zmene klesli. V prípade skupiny E77B výrazne narástol počet HP, pokles KH je teda prirodzený, pri skupine A, ale nárast počtu HP nie je taký výrazný. V skupine vidíme aj nerovnomerné rozdelenie HP naprieč DRG skupinami, keďže extrémne množstvo HP je sústredené v skupinách E77D a E77G. Zmena síce naplní skupinu E77B, ale skupinou HP s výrazne nižšími nákladmi oproti HP v pôvodných skupinách A aj C čo vedie k zlému poradiu RV. Revízia v tejto skupine by bola vítaná, ale táto zmena nevedie k zlepšeniu vlastností tejto ADRG skupiny a jej jednotlivých DRG skupín.

Tabuľka č.1: Základné štatistické ukazovatele pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre všetky zmenené DRG skupiny

DRG	Referenčné zaradenie					Testované zaradenie				
	1A Počet HP	1B Suma nákladov (eur)	Priemer nákladov (eur)	SD (eur)	KH (%)	1A Počet HP	1B Suma nákladov (eur)	Priemer nákladov (eur)	SD (eur)	KH (%)
E77A	12,00	109 218,32	9 101,53	3 540,12	72,00	15,00	123 996,97	8 266,46	3 606,92	69,62
E77B	23,00	141 378,71	6 146,90	2 322,93	72,57	126,00	456 751,81	3 625,01	2 270,19	61,49
E77C	105,00	563 710,59	5 368,67	3 584,13	59,97	104,00	558 490,20	5 370,10	3 601,46	59,86
E77D	1 995,00	9 549 223,53	4 786,58	3 211,30	59,85	1 956,00	9 405 056,48	4 808,31	3 221,19	59,88
E77E	483,00	1 000 202,43	2 070,81	2 207,67	48,40	448,00	899 343,23	2 007,46	2 243,25	47,23
E77G	9 845,00	32 943 696,08	3 346,24	2 385,86	58,38	9 806,00	32 828 820,66	3 347,83	2 386,64	58,38

Tabuľka č.2: Dodatočné štatistické kritériá pri aktuálnom a navrhovanom algoritme pre všetky zmenené DRG skupiny

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
E77A	0,00	2 954,63	1,48	0,53	0,06	0,00	2 896,37	1,54	0,59	0,06
E77B	0,00	778,23	1,14	0,51	0,06	0,01	277,18	1,08	0,85	0,06
E77C	0,01	582,09	1,12	0,90	0,06	0,01	561,79	1,12	0,91	0,06
E77D	0,16	782,92	1,20	0,91	0,06	0,16	804,66	1,20	0,91	0,06
E77E	0,04	-	-	1,44	0,06	0,04	-	-	1,51	0,06
E77G	0,79	1 275,42	1,62	0,97	0,06	0,79	1 340,37	1,67	0,97	0,06

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 VZHĽADOM 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 %)

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 – 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 VÝKON

ZZV - ZOZNAM ZDRAVOTNÝCH VÝKONOV

