

SPÄTNÁ VÄZBA DRG_82

P.Č. OTÁZKY	82
NÁZOV	SPÄTNÁ VÄZBA DRG_82
NÁZOV DOKUMENTU	spatna_vazba_82
OBLASŤ	Medicínska
PODOBLASŤ	Definičná príručka
OTÁZKA	Nastaviť algoritmus pre OD = 2 dni na zaradovanie do DRG F49E
ODPOVEĎ	Zmena algoritmu v ADRG F49 na OD > 1 deň
DÁTUM OTÁZKY	10.03.2021
DÁTUM ODPOVEDE	

ZOSUMARIZOVANÁ OTÁZKA

PODNET

Kód problémovej DRG: F49E

Navrhovaná zmena: Nastaviť algoritmus pre OD=2 dni na zaraďovanie do F49E.

Dôvod navrhovanej zmeny:

Podľa nášho názoru v DRG F49E - Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, viac ako 2 ošetrovacie dni bez veľmi ťažkých CC, vek > 14 rokov, bez kardiálneho mapovania, bez komplexného výkonu sa nezohľadňuje ošetrovaciu dobu, ktorá trvá presne 2 dni, resp. znenie v názve "viac ako 2 ošetrovacie dni" nie je nadefinované pre hodnotu 2. (nemyslí sa "viac ako 2 OD" vrátane dvoch dní??)

Príklad na HP (bez prekladu pacienta):

Pacienti s **HI. Dg I25.0**, s výkonmi **1k213.a Diagnostická ľavostranná transarteriálna katetrizácia srdca, koronarografia s vyšetrením frakčnej prietokovej rezervy [FFR,iFR]** a **1k213.4 Diagnostická ľavostranná transeptálna katetrizácia srdca, sondáž komorového septa**

s **OD=1** deň sú zaradení do **DRG F49G** - Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, jeden ošetrovací deň, vek > 14 rokov, bez určitého výkonu

s **OD=3 dni** sú zaradení do **DRG F49E** - Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, viac ako 2 ošetrovacie dni bez veľmi ťažkých CC, vek > 14 rokov, bez kardiálneho mapovania, bez komplexného výkonu

s **OD=4, 5, 6.. dni** sú zaradení do **DRG F49E** - Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, viac ako 2 ošetrovacie dni bez veľmi ťažkých CC, vek > 14 rokov, bez kardiálneho mapovania, bez komplexného výkonu

iba **OD=2 dni** je zaradenie do inej ADRG ako F49, a to **F66B** - Koronárna arterioskleróza bez veľmi ťažkých CC

Javí sa nám nelogické, aby pri rovnakých Dg a výkonoch, len s rozdielnou dĺžkou ošetrovacej doby, bol HP výhradne pre OD 2 dni zaraďovaný do inej DRG, v uvedenom príklade inej ako ADRG F49-.

Podobne je to aj pri **DRG F49D** - Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, viac ako 2 ošetrovacie dni bez veľmi ťažkých CC, vek > 14 rokov, bez kardiálneho mapovania, s komplexným výkonom (pri **OD=2dni** je zaradenie do **F71B**)

STANOVISKO CKS DRG

CKS DRG: súhlasím so zmenou hranice ošetrovacej doby v algoritme pre ADRG F49/~~nesúhlasím~~

Odôvodnenie:

V G-DRG bol algoritmus pre túto ADRG skupinu zmenený, tak aby F49E zahŕňal aj OD = 2 dni v roku **2014** a to konkrétne cez podmienku ošetrovacej doby > 1 deň pre celú ADRG skupinu. Do algoritmu okrem iného vstupuje podmienka veku, minimálnej hodnoty PCCL, vykonanie komplexnej kardiologickej diagnostiky.

CKS navrhuje **zmeniť podmienku OD > 2 dni na OD > 1 deň** v algoritme pre ADRG F49, aby dochádzalo k zaradovaniu HP s invazívnou kardiologickou diagnostikou a dĺžkou ošetrovacej doby 2 dni do ADRG F49 a nie do DRG skupín medicínskeho segmentu.

STANOVISKO KONTAKTOVANÉHO ODBORNÍKA

Priestor na vyjadrenie súhlasu/nesúhlasu s prípadným odôvodnením.

Hlavný odborník pre kardiochirurgiu:

súhlasím / nesúhlasím

Odôvodnenie: Nezaujaté stanovisko.

STANOVISKO KONTAKTOVANÉHO ODBORNÍKA

Priestor na vyjadrenie súhlasu/nesúhlasu s prípadným odôvodnením.

Hlavný odborník pre kardiológiu:

súhlasím / nesúhlasím

Odôvodnenie: Nezaujaté stanovisko.

STANOVISKO SLOVENSKEJ ODBORNEJ SPOLOČNOSTI

Prezident Slovenskej kardiologickej spoločnosti:

súhlasím / nesúhlasím

Odôvodnenie: Nezaujaté stanovisko.

HLASOVANIE

Centrum pre klasifikačný systém DRG

súhlasím / ~~nesúhlasím~~

súhlasím / ~~nesúhlasím~~

súhlasím / ~~nesúhlasím~~

Asociácia nemocníc Slovenska

súhlasím / ~~nesúhlasím~~

Odôvodnenie:

Asociácia štátnych nemocníc Slovenska

súhlasím / ~~nesúhlasím~~

Odôvodnenie:

Ku všetkým podnetom v rámci 3.kola pripomienkovania DP nemáme zásadné pripomienky za AŠN a súhlasíme s návrhmi Centra pre klasifikačný systém tak, ako sú spracované v predložených dokumentoch.

Náš súhlas je však možné považovať len za čiastočný, pretože nemáme k dispozícii výsledky testovania a vplyvu na celkovú štruktúru DP.

Asociácia laboratórií

súhlasím /nesúhlasím

Odôvodnenie:

Dôvera

~~súhlasím~~ / nesúhlasím

Odôvodnenie:

Keďže nie je určený dolný outlier, tak navrhujeme vypustiť spojenie 2 ošetrovacie dni. Ak algoritmus zoberie najmenej 2 dni tak je to v poriadku a netreba to dopĺňať ak nie, je potrebné vypustiť spojenie 2 oš. Dni.

VŠZP

súhlasím /nesúhlasím

Odôvodnenie:

Union

súhlasím /nesúhlasím

Odôvodnenie:

ZOSUMARIZOVANÁ ODPOVEĎ

V G-DRG bol algoritmus pre túto ADRG skupinu zmenený, tak aby F49E zahŕňal aj OD = 2 dni v roku **2014** a to konkrétne cez podmienku ošetrovacej doby > 1 deň pre celú ADRG skupinu. Do algoritmu okrem iného vstupuje podmienka veku, minimálnej hodnoty PCCL, vykonanie komplexnej kardiologickej diagnostiky.

CKS navrhuje **zmeniť podmienku OD > 2 dni na OD > 1 deň** v algoritme pre ADRG F49, aby dochádzalo k zaradovaniu HP s invazívnou kardiologickou diagnostikou a dĺžkou ošetrovacej doby 2 dni do ADRG F49 a nie do DRG skupín medicínskeho segmentu.

CKS má v pláne otestovať dopad navrhovaných zmien v DP na zaradovanie HP do DRG skupín a pokiaľ by sa ukázalo, že navrhované riešenie zhoršilo zaradovanie HP alebo výrazne zhoršilo homogenitu spomínaných DRG skupín, CKS bude musieť nájsť iné riešenie tejto problematiky. Testovanie dopadu zmien je zamýšľané až po naplánovaní všetkých potrebných zmien a ukončení revízie ZZV.

Zmeny sú označené **modrým boldom**.

Príklad:

ADRG F49 Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu

Min 1 výk. v tabuľke F12-13 a (HDg nie je v F06-1 a Ošetrovacía doba = 1 d. a Vek > 14 r. alebo Ošetrovacía doba > **1** d. alebo Vek < 15 r.)

Čo sa prejaví aj v názve skupín:

DRG F49A Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, viac ako 2 ošetrovacie dni, s veľmi ťažkými CC, s komplexným výkonom

Ošetrovacía doba > 2 d. a PCCL > 3 a (výk. v tabuľke F49-1 alebo Dialýza)

Hodnota relatívnych váh (RV): 2,8757

DRG F49B Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, viac ako 2 ošetrovacie dni, s veľmi ťažkými CC, bez komplexného výkonu

Ošetrovacía doba > 2 d. a PCCL > 3

Hodnota RV: 2,1148

DRG F49C Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, menej ako 3 ošetr. dni, alebo viac ako 1 ošetrovací deň bez v. ťažkých CC, vek < 15 r. alebo viac ako 2 ošetrovacie dni, bez veľmi ťažkých CC, vek > 14 r., s kardiálnym mapovaním

Vek < 15 r. alebo výk. v tabuľke F49-2

Hodnota RV: 1,7105

DRG F49D Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, viac ako 1 ošetrovací deň bez veľmi ťažkých CC, vek > 14 rokov, bez kardiálneho mapovania, s komplexným výkonom

(Výk. v tabuľke F49-1 alebo Dialýza) a Vek > 14 r.

Hodnota RV: 1,545

DRG F49E Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, viac ako 1 ošetrovací deň bez veľmi ťažkých CC, vek > 14 rokov, bez kardiálneho mapovania, bez komplexného výkonu

Hodnota RV: 0,9856

DRG F49F **Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, jeden ošetrovací deň, vek > 14 rokov, s určitým výkonom**

HDg nie je v F06-1 a Ošetrovacia doba = 1 d. a Vek > 14 r. a výk. v tabuľke F49-3

Hodnota RV: 0,9238

DRG F49G **Invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, jeden ošetrovací deň, vek > 14 rokov, bez určitého výkonu**

HDg nie je v F06-1 a Ošetrovacia doba = 1 d. a Vek > 14 r.

Hodnota RV: 0,5091

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ODPOVEDI

Hospitalizačné prípady (HP) s dĺžkou ošetrovacej doby (DOD) = 2 dni sa v F49E nenachádzajú.

Pri kombinácii HDg I25.0 a ZV 1k213.4 alebo 1k213.a s OD = 2 dni bolo v roku 2019 vykázaných **266 HP**, ktoré boli zaradené do DRG F66B. V DRG F66B s DOD = 2 je 1717 HP. Z toho vyplýva, že **15,5 %** HP bolo do DRG F66B zaradených nesprávne.

Počet HP v DRG F71B s DOD = 2 dni je 2067. Predpokladom je, že časť z HP zaradených do DRG F71B bola zaradená nesprávne, podobne ako vo vyššie uvedenom prípade.

V G-DRG bol algoritmus pre túto ADRG skupinu zmenený, tak aby F49E zahŕňal aj OD = 2 dni v roku **2014** a to konkrétne cez podmienku ošetrovacej doby > 1 deň pre celú ADRG skupinu. Do algoritmu okrem iného vstupuje podmienka veku, minimálnej hodnoty PCCL, vykonanie komplexnej kardiologickej diagnostiky.

Momentálne sú HP s vekom < 15 rokov zaradený do F49C – v roku 2019 bol ich počet 15 HP (ich bližšie charakteristiky zobrazuje Tabuľka 1). Graf 1 ilustruje nákladovosť týchto HP v závislosti od veku – po normalizácii nákladov na dĺžku ošetrovacej doby vidieť, že náklady všetkých HP s vekom < 15 rokov sú homogénne (KH nákladov = 57 %) a zvýšené náklady u niektorých HP sú spôsobené dlhším intervalom DOD.

Taktiež, v G-DRG, došlo k zlúčeniu ADRG skupiny F46 k ADRG F49 – čo vidieť v podmienke komplexných chorôb obehového systému iné ako infarkt myokardu (Komplexe Krankheiten des Kreislaufsystems ausser Myokardinfarkt) pre DRG F49E.

CKS má v pláne otestovať dopad navrhovaných zmien v DP na zaraďovanie HP do DRG skupín a pokiaľ by sa ukázalo, že navrhované riešenie zhoršilo zaraďovanie HP alebo výrazne zhoršilo homogenitu spomínaných DRG skupín, CKS bude musieť nájsť iné riešenie tejto problematiky. Testovanie dopadu zmien je zamýšľané až po naplánovaní všetkých potrebných zmien a ukončení revízie ZZV.

Podľa predbežnej analýzy (nevalidovaných) dát z roku 2019 vidieť, že HP z F46A s priemerom nákladov 4 787,30 € ± 1 624,20 € a priemerom DOD 4,13 ± 2,36 sa podobá na F49C s priemerom nákladov 4 721,74 € ± 3 262,50 € a priemerom DOD 4,46 ± 3,98 dní (viď Tabuľka 4 a 5). Okrem štatistických charakteristík sú tieto HP podobné klinicky (F46 - invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu, viac ako 2 ošetrovacie dni, **s komplexnou diagnózou**; F49 – invazívna kardiologická diagnostika okrem pri akútnom infarkte myokardu) a zároveň sú do skupiny F46A radení detskí pacienti s vekom < 14 rokov – podobne ako v F49C, kde sú radení detskí pacienti s vekom < 15 rokov alebo s výkonom kardiálneho mapovania.

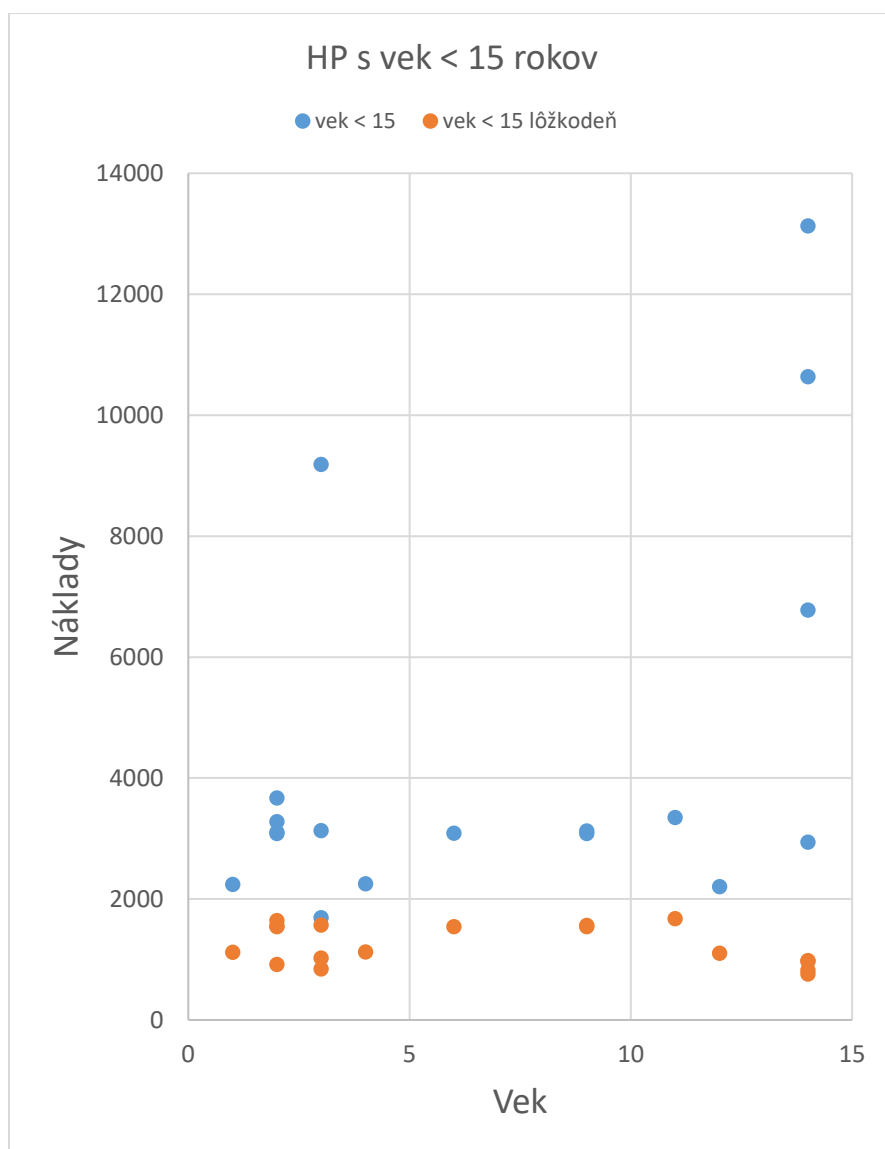
Analýza taktiež ukazuje podobné charakteristiky pri DRG skupinách F46B a F49E, konkrétne pre F46B vidíme podobnosť v priemere hodnôt nákladov 2 633,60 € ± 1 926,20 € a DOD 6,06 ± 3,51 s priemernými hodnotami nákladov 2 254,17 € ± 1 640,56 € a DOD 5,15 ± 2,75 pre F49E.

Spomínané skutočnosti budú **zvažované a testované** v rámci revízie Definičnej príručky.

Tabuľka 1: Dĺžka ošetrovacej doby (DOD), vek, náklady a vykázané signifikantné zdravotné výkony hospitalizačných prípadov (HP) s vekom < 15 rokov, zaradených do DRG F49C.

DRG	DOD	VEK	NÁKLADY	VYKÁZANÉ SIGNIFIKANTNÉ ZV
F49C	2	1	2 238,88 €	1k24130
F49C	2	2	3 278,88 €	8t910, 19901, 1k2132
F49C	4	2	3 667,34 €	1k2141, 1k2142, 1k2400, 1k2112, 1k2131
F49C	2	2	3 080,98 €	1k2114, 1k2133, 1k2400, 1k2402, 8t910, 19901
F49C	2	2	3 101,11 €	1k2114, 1k2133, 1k2142, 1k2403

F49C	9	3	9 182,19 €	311201<,311290<,1k2401<,1k2134<,8t910<,8t901<,8t150<,8t140<,19901
F49C	2	3	1 689,63 €	1k2111, 12x62, 8t910
F49C	2	3	3 129,60 €	8t910, 19901, 1k2114, 1k2133, 31121
F49C	2	4	2 250,44 €	8t914, 8t910, 19901, 1k2114, 1k2131
F49C	2	6	3 085,09 €	1k2112, 1k2132, 8t914, 8t910, 19901
F49C	2	9	3 080,98 €	8t914, 8t910, 19901, 1k2114, 1k2133, 1k2142
F49C	2	9	3 126,07 €	8t910, 19901, 31121, 311290, 311201, 1k2113, 1k2120
F49C	2	11	3 343,71 €	8t910, 31121, 1k2114, 1k2133, 1k2142
F49C	2	12	2 201,22 €	1k1105
F49C	7	14	6 774,31 €	1k2142, 1k2114, 1k2133
F49C	3	14	2 938,14 €	8t914, 1k2112, 1k2131, 1k2142
F49C	14	14	10 635,08 €	1k2142, 8t914
F49C	16	14	13 129,11 €	1k2142, 1k2113, 1k2133, 8t914, 19901, 31121



Graf 1: Grafická závislosť nákladovosti a veku HP (s vekom < 15 rokov): modrá – náklady bez ohľadu na dĺžku ošetrovacej doby, oranžová – náklady nanormované na dĺžku ošetrovacej doby (náklady/DOD).

Tabuľka 2: Kód a názov signifikantných ZV vykázaných u HP v Tabuľke 1.

KÓD ZV	NÁZOV ZV
1k24130	Diagnostické katetrizačné vyšetrenie srdca a ciev, sondáž ductus arteriosus Botalli
8t910	Klinické vyšetrenie v celkovej anestézii
1k2132	Diagnostická ľavostranná transarteriálna katetrizácia srdca, meranie tlaku a angiografia
1k2141	Diagnostická pravostranná a ľavostranná katetrizácia srdca s meraním tlaku a oxymetrie, s výpočtom skratu a pľúcnej cievnej rezistencie po inhalácii 100% kyslíka
1k2142	Diagnostická pravostranná a ľavostranná katetrizácia srdca s meraním tlaku a oxymetrie, s výpočtom skratu a pľúcnej cievnej rezistencie za bazálnych podmienok
1k2400	Angiokardiografia ako samostatné vyšetrenie, pľúcna angiografia
1k2112	Diagnostická pravostranná katetrizácia srdca, meranie tlaku a oxymetria
1k2131	Diagnostická ľavostranná transarteriálna katetrizácia srdca, meranie tlaku a oxymetria
1k2114	Diagnostická pravostranná katetrizácia srdca, meranie tlaku, oxymetria a angiografia
1k2133	Diagnostická ľavostranná transarteriálna katetrizácia srdca, meranie tlaku, oxymetria a angiografia
1k2402	Angiokardiografia ako samostatné vyšetrenie, ventrikulografia pravej komory
8t910	Monitorovanie koncentrácie plyných a volatilných anestetík
19901	Klinické vyšetrenie v celkovej anestézii
1k2403	Angiokardiografia ako samostatné vyšetrenie, ventrikulografia ľavej komory 8t910 Monitorovanie koncentrácie plyných a volatilných anestetík
1k2111	Diagnostická pravostranná katetrizácia srdca, meranie tlaku
12x62	Transvenózna alebo transarteriálna biopsia myokardu
31121	Transezofageálna echokardiografia, základná
8t914	Intravenózna analgéria
1k2113	Diagnostická pravostranná katetrizácia srdca, meranie tlaku a angiografia
1k2120	Diagnostická ľavostranná transseptálna katetrizácia srdca, meranie tlaku
31121	Transezofageálna echokardiografia, základná
1k1105	Elektrofyziológické vyšetrenie srdca pomocou katétra pri WPW syndróme
1k2112	Diagnostická pravostranná katetrizácia srdca, meranie tlaku a oxymetria

Tabuľka 3: Kód a názov nesignifikantných ZV vykázaných u HP v Tabuľke 1.

KÓD ZV	NÁZOV ZV
8t150	Kombinovaná anestézia I.
8t140	Infiltračná anestézia
1k2401	Angiokardiografia ako samostatné vyšetrenie, aortografia
8t901	Premedikácia a sedácia
8t150	Kombinovaná anestézia I.
8t151	Kombinovaná anestézia II.
8t1261	Kaudálna anestézia/analgéria, jednorázové podanie
311201	Echokardiografia komplexná s využitím M-mode, 2D, PW, CW, CFM
311290	Echokardiografia, využitie nadštandardných modalít s archiváciou záznamu
8u001	Kontinuálne monitorovanie klinického stavu
8p140	Naloženie laryngeálnej masky
8t913	Umelá ventilácia počas anestézie
8t1311	Totálna intravenózna anestézia [TIVA] bez použitia myorelaxancií viac ako 60 minút
8t1310	Totálna intravenózna anestézia [TIVA] bez použitia myorelaxancií do 60 minút

Tabuľka 4: Analýza nákladov, dĺžky ošetrovacej doby a koeficientu homogenity nákladov (KH) ADRG F49.

DRG	PRIEMER NÁKLADOV	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA NÁKLADOV	POČET HP	PRIEMER DOD	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA DOD	PRIEMER VEKU HP	KH
F49A	4 223,99 €	- €	1	3,00	-	71	1

F49B	5 007,28 €	3 008,73 €	19	12,21	9,21	66	62%
F49C	4 721,74 €	3 262,50 €	28	4,46	3,98	23	59%
F49D	5 628,75 €	2 972,31 €	63	5,57	4,10	63	65%
F49E	2 254,17 €	1 640,56 €	2533	5,15	2,75	67	58%
F49F	2 844,95 €	759,62 €	12	1,00	-	49	79%
F49G	1 846,87 €	487,80 €	1618	1,00	-	65	79%

Tabuľka 5: Analýza nákladov, dĺžky ošetrovacej doby a koeficientu homogenity nákladov (KH) ADRG F46.

DRG	PRIEMER NÁKLADOV	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA NÁKLADOV	POČET HP	PRIEMER DOD	SMERODAJNÁ ODCHÝLKA DOD	PRIEMER VEKU HP	KH
F46A	4 787,30 €	1 624,20 €	15	4,13	2,36	4	75%
F46B	2 633,60 €	1 926,20 €	933	6,06	3,51	66	58%

ZOZNAM SKRATIEK

ADRG – ZÁKLADNÁ DRG SKUPINA

CKS DRG MZ SR – CENTRUM PRE KLASIFIKAČNÝ SYSTÉM DRG MINISTERSTVA ZDRAVOTNÍCTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

DOD – DĹŽKA OŠETROVACEJ DOBY

DP – DEFINIČNÁ PRÍRUČKA (MANUÁL ALGORITMOV POPISUJÚCI ZARADENIE HOSPITALIZAČNÝCH PRÍPADOV (HP) DO DRG SKUPÍN)

DRG – DIAGNOSTICKO-TERAPEUTICKÉ SKUPINY (DIAGNOSIS-RELATED GROUP)

HDG – HLAVNÁ DIAGNÓZA

HP – HOSPITALIZAČNÝ PRÍPAD

OD – OŠETROVACIA DOBA

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

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

ZV – ZDRAVOTNÝ VÝKON