



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

ÚZIS

METODIKA PŘIŘAZENÍ RELATIVNÍ VÁHY K HOSPITALIZAČNÍMU PŘÍPADU V SYSTÉMU CZ-DRG

Metodický materiál projektu DRG Restart

Zpracoval autorský kolektiv pod vedením: T. Pavlík, M. Bartůňková, P. Klika, J. Linda, L. Dušek

Autoři: T. Pavlík, M. Bartůňková, Z. Bortlíček, M. Uher, P. Kovalčíková, L. Dušek

Verze: 1, revize 0.1

Datum: 31. 5. 2018



Obsah

Přehled použitých zkratek	3
1. Cíl dokumentu	4
2. Údaje pro přiřazení relativní váhy k hospitalizačnímu případu.....	4
3. Výpočet relativní váhy daného hospitalizačního případu	5
3.1 Výpočet dílčí relativní váhy případu pro nepřímé (nemateriálové) náklady	5
3.2 Výpočet dílčí relativní váhy případu pro přímé (materiálové) náklady	6



Přehled použitých zkratk

CL	– centrová léčiva
CZ-DRG	– česká verze DRG klasifikačního systému akutní lůžkové péče
DRG	– <i>Diagnosis Related Group</i> , skupina případů s klinicky příbuznou diagnózou
IMP	– interní materiálové položky vztažené k rodnému číslu
IPLP	– individuálně připravované léčivé přípravky
HP	– hospitalizační případ
HTP	– horní mezní bod
HVLP	– hromadně vyráběné léčivé přípravky
LOS	– <i>Length of Stay</i> , délka hospitalizačního případu
LTP	– dolní mezní bod
MAT	– zvlášť účtovaný materiál, zvlášť účtované léčivé přípravky a interní materiálové položky vztažené k rodnému číslu
RV	– relativní váha
ZULP	– zvlášť účtovaný léčivý přípravek
ZUM	– zvlášť účtovaný materiál (ZP a stomatologické výrobky)



1. Cíl dokumentu

Cílem tohoto dokumentu je **popsat metodiku přiřazení relativní váhy (RV)** k hospitalizačnímu případu (HP) v systému **CZ-DRG** verze 1.0 (dále jen CZ-DRG).

Hlavní principy navrhované metodiky se shodují s metodikou přiřazení RV k hospitalizačnímu případu platnou v roce 2017 pro systém IR-DRG. Důvodem tohoto kroku je **zachování maximální kompatibility při kalkulaci a hodnocení casemixu dle IR-DRG a CZ-DRG**.

2. Údaje pro přiřazení relativní váhy k hospitalizačnímu případu

Pro kalkulaci výsledné hodnoty RV konkrétního HP (dále označen indexem i) je nutné mít k dispozici následující údaje:

1. Vybrané informace o HP:

- DRG – Kód DRG skupiny, do které byl HP klasifikován v rámci systému CZ-DRG,
- LOS_i – Celková délka i -tého HP,
- $CN_{MAT,i}$ – Celkové přímé (materiálové) náklady i -tého HP, tj. náklady na spotřebovaný zvlášť účtovaný materiál (ZUM), zvlášť účtované léčivé přípravky (ZULP) typu IPLP i HVLP včetně celkových nákladů na přípravky tzv. centrových léčiv (CL), interní materiálové položky vztažené k rodnému číslu (IMP) a léčivé přípravky nebo speciální zdravotnický materiál zahrnutý přímo v hodnotě výkonu vyjádřený v Kč, bez ohledu na to, zda byly vykázány v rámci intramurální nebo extramurální péče.

2. Číselník RV aktuální platné verze ve struktuře:

- $RV_{LOS,j}$ – Dílčí RV j -té DRG skupiny pro nepřímé (nemateriálové) náklady,
- $RV_{MAT,j}$ – Dílčí RV j -té DRG skupiny pro přímé (materiálové) náklady,
- $\overline{ALOS}_{j,all}$ – Průměrná délka všech HP klasifikovaných do j -té DRG skupiny,
- $\overline{CN}_{MAT,j,all}$ – Průměrné celkové přímé (materiálové) náklady všech HP klasifikovaných do j -té DRG skupiny,
- $LTP_{LOS,j}$ – Dolní mezní bod pro délku HP příslušný j -té DRG skupině, definovaný v Metodice výpočtu relativních vah v systému CZ-DRG,
- $HTP_{LOS,j}$ – Horní mezní bod pro délku HP příslušný j -té DRG skupině, definovaný v Metodice výpočtu relativních vah v systému CZ-DRG,



- $LTP_{MAT,j}$ – Dolní mezní bod pro celkové přímé (materiálové) náklady j -té DRG skupiny, definovaný v Metodice výpočtu relativních vah v systému CZ-DRG,
- $HTP_{MAT,j}$ – Horní mezní bod pro celkové přímé (materiálové) náklady j -té DRG skupiny, definovaný v Metodice výpočtu relativních vah v systému CZ-DRG,

3. Výpočet relativní váhy daného hospitalizačního případu

Hodnota RV pro i -tý HP, který byl klasifikován do j -té DRG skupiny, je dána součtem

$$RV_i^j = RV_i^{LOS,j} + RV_i^{MAT,j}.$$

3.1 Výpočet dílčí relativní váhy případu pro nepřímé (nemateriálové) náklady

Hodnota $RV_i^{LOS,j}$ je kalkulována z parametru $RV_{LOS,j}$ s využitím následujícího postupu:

1. Platí-li, že délka HP je větší nebo rovna hodnotě dolního mezního bodu pro délku HP příslušné j -té DRG skupině, tedy $LOS_i \geq LTP_{LOS,j}$, a zároveň je délka HP menší nebo rovna hodnotě horního mezního bodu pro délku HP, tedy $LOS_i \leq HTP_{LOS,j}$, pak je hodnota RV_i^{LOS} kalkulována vztahem

$$RV_i^{LOS,j} = RV_{LOS,j}. \quad (3.1)$$

2. Platí-li, že délka HP je menší než hodnota dolního mezního bodu pro délku HP příslušná j -té DRG skupině, tedy $LOS_i < LTP_{LOS,j}$, pak je hodnota $RV_i^{LOS,j}$ kalkulována vztahem

$$RV_i^{LOS,j} = RV_{LOS,j} * K_1^{LOS} = RV_{LOS,j} * \frac{LOS_i}{LTP_{LOS,j}}. \quad (3.2)$$

3. Platí-li, že délka HP je větší než hodnota horního mezního bodu pro délku HP příslušná j -té DRG skupině, tedy $LOS_i > HTP_{LOS,j}$, pak je hodnota $RV_i^{LOS,j}$ kalkulována vztahem



$$RV_i^{LOS,j} = RV_{LOS,j} * K_2^{LOS} = RV_{LOS,j} * \left(1 + \frac{LOS_i - HTP_{LOS,j}}{\overline{ALOS}_{j,all}} * 0,6 \right). \quad (3.3)$$

3.2 Výpočet dílčí relativní váhy případu pro přímé (materiálové) náklady

Hodnota $RV_i^{MAT,j}$ je kalkulována z parametru $RV_{MAT,j}$ s využitím následujícího postupu:

1. Platí-li, že celkové přímé (materiálové) náklady HP jsou větší nebo rovny hodnotě dolního mezního pro celkové přímé (materiálové) náklady j -té DRG skupiny, tedy $CN_{MAT,i} \geq LTP_{MAT,j}$, a zároveň jsou celkové přímé (materiálové) náklady HP menší nebo rovny hodnotě horního mezního bodu pro celkové přímé (materiálové) náklady j -té DRG skupiny, tedy $CN_{MAT,i} \leq HTP_{MAT,j}$, pak je hodnota $RV_i^{MAT,j}$ kalkulována vztahem

$$RV_i^{MAT,j} = RV_{MAT,j}. \quad (3.4)$$

2. Platí-li, že celkové přímé (materiálové) náklady HP jsou menší než hodnota dolního mezního bodu pro celkové přímé (materiálové) náklady j -té DRG skupiny, tedy $CN_{MAT,i} < LTP_{MAT,j}$, pak je hodnota $RV_i^{MAT,j}$ kalkulována vztahem

$$RV_i^{MAT,j} = RV_{MAT,j} * K_1^{MAT} = RV_{MAT,j} * \frac{CN_{MAT,i}}{LTP_{MAT,j}}. \quad (3.5)$$

3. Platí-li, že celkové přímé (materiálové) náklady HP jsou větší než hodnota horního mezního bodu pro celkové přímé (materiálové) náklady j -té DRG skupiny, tedy $CN_{MAT,i} > HTP_{MAT,j}$, a zároveň je hodnota $\overline{CN}_{MAT,j,all} > 0$, pak je hodnota $RV_i^{MAT,j}$ kalkulována vztahem

$$RV_i^{MAT,j} = RV_{MAT,j} * K_2^{MAT} = RV_{MAT,j} * \left(1 + \frac{CN_{MAT,i} - HTP_{MAT,j}}{\overline{CN}_{MAT,j,all}} * 0,8 \right). \quad (3.6)$$