



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

Aktualizace klasifikačního systému CZ-DRG

T. Pavlík, Z. Bortlíček, M. Uher, P. Klika, M. Bartůňková, P.
Kovalčíková, M. Hlostová, J. Linda, V. Těšitelová, M. Zvolský,
I. Rubešová, L. Dušek

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Konference DRG Restart 2018

22. 11. 2018

Obsah metodických materiálů CZ-DRG pro rok 2018

- **Metodika sestavení hospitalizačního případu v systému CZ-DRG**, platná verze softwaru CZ-DRG Pre-grouper a doprovodné metodické pokyny:
 - Datové rozhraní nástroje CZ-DRG Pre-grouper,
 - Instalační příručka a manuál pro uživatele nástroje CZ-DRG Pre-grouper,
 - Technická dokumentace nástroje CZ-DRG Pre-grouper.
- **Definiční manuál klasifikačního systému CZ-DRG**, platná verze softwaru CZ-DRG Grouper a doprovodné metodické pokyny:
 - Metodika použití DRG markerů v systému CZ-DRG,
 - Číselník kritických výkonů a DRG markerů systému CZ-DRG,
 - Datové rozhraní nástroje CZ-DRG Grouper,
 - Instalační příručka a manuál pro uživatele nástroje CZ-DRG Grouper,
 - Technická dokumentace nástroje CZ-DRG Grouper.
- **Metodika kódování diagnóz v systému CZ-DRG**,
- **Metodika výpočtu relativních vah v systému CZ-DRG a doprovodné metodiky**:
 - Relevantní náklady hospitalizačního případu v systému CZ-DRG,
 - Metodika oceňování hospitalizačního případu v systému CZ-DRG,
 - Metodika přiřazení relativní váhy k hospitalizačnímu případu v systému CZ-DRG.

Obsah metodických materiálů CZ-DRG pro rok 2019

- **Metodika sestavení hospitalizačního případu v systému CZ-DRG**, platná verze softwaru CZ-DRG Pre-grouper a doprovodné metodické pokyny:
 - Datové rozhraní nástroje CZ-DRG Pre-grouper,
 - Instalační příručka
 - Technická dokumentace
- **Definiční manuál klíčových datových rozhraní softwaru CZ-DRG Pre-grouper a doprovodné metodické pokyny**
 - Metodika použití
 - Číselník kritických datových rozhraní
 - Datové rozhraní nástroje CZ-DRG Pre-grouper,
 - Instalační příručka
 - Technická dokumentace
- **Metodika kódování hospitalizačního případu v systému CZ-DRG**
- **Metodika výpočtu relativních vah v systému CZ-DRG a doprovodné metodiky**:
 - Relevantní náklady hospitalizačního případu v systému CZ-DRG,
 - Metodika oceňování hospitalizačního případu v systému CZ-DRG,
 - Metodika přiřazení relativní váhy k hospitalizačnímu případu v systému CZ-DRG.

Aktualizace metodik

... vydání v únoru 2019

AKTUALIZACE KLASIFIKAČNÍHO SYSTÉMU CZ-DRG - PŘÍKLADY



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Změny v návrhu DRG bází a skupin – MDC 01

- DRG báze **Chemoterapie nebo cílená léčba** byla rozdělena do dvou nových DRG bází dle indikace (novotvary vs. autoimunitní onemocnění).
- Byly **přepřacovány diagnostické DRG báze** typu D:
 - Báze pro EEG záznam z nitrolebních elektrod a transkraniální sono byly zrušeny pro nízký počet HP nebo heterogenní průběh a náklady.
 - Báze pro monitoring spánku a dlouhodobý EEG monitoring byly sloučeny do jedné DRG báze s adekvátní strukturou 3 DRG skupin.
- DRG báze pro **Chirurgický výkon z návrtu a Chirurgický výkon transsfenoidálním přístupem** byly sloučeny do jedné společné báze.
- Jedna DRG báze pro **Opakovaný chirurgický výkon s kraniotomií nebo návrtem** byla nahrazena 3 DRG skupinami specifickými pro jednotlivé neurochirurgické DRG báze.
- Došlo k **přepřacování struktury DRG skupin klinických DRG bází** bez kritického výkonu (především nové dělení dle CC).
- Byl upraven návrh DRG skupin DRG báze pro **Terapeutickou embolizaci** se zohledněním kombinace výkonu s angioplastikou a indikace pro krvácení.







Příklad: Celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze 01-I06 – data RN za rok 2017

DRG báze 01-I06 zahrnuje hospitalizační případy pacientů s vybraným onemocněním nervové soustavy, u kterých byl proveden chirurgický výkon v nitrolebním prostoru s kraniotomií. Pro tuto DRG bázi je definováno 5 DRG skupin na základě opakovaného výkonu, délky připojení na umělou plicní ventilaci, věku, závažnosti hlavní diagnózy a skóre klinické závažnosti komorbidit a komplikací.

DRG báze 01-I06 Chirurgický výkon v nitrolebním prostoru s kraniotomií	N	Celkové náklady (Kč)		Délka hospitalizace (dny)	
		Průměr	Medián	Průměr	Medián
01-I06-01 Opakovaný chirurgický výkon v nitrolebním prostoru s kraniotomií	167	366 645	344 119	22	21
01-I06-02 Chirurgický výkon v nitrolebním prostoru s kraniotomií pro netraumatické subarachnoidální krvácení nebo s umělou plicní ventilací v délce 25-96 hodin (2-4 dny) nebo u pacientů s CC=2-4	589	244 955	226 440	14	13
01-I06-03 Chirurgický výkon v nitrolebním prostoru s kraniotomií u děti do 18 let věku s CC=0-1	42	209 285	182 673	12	11
01-I06-04 Chirurgický výkon v nitrolebním prostoru s kraniotomií pro epilepsii nebo novotvar u pacientů ve věku 18 a více let s CC=0-1	830	171 248	159 433	11	11
01-I06-05 Chirurgický výkon v nitrolebním prostoru s kraniotomií pro ostatní onemocnění u pacientů ve věku 18 a více let s CC=0-1	247	128 877	119 809	10	9






Příklady aktualizací CZ-DRG: nově přidaná DRG báze v MDC 03

Klasifikační systém CZ-DRG verze 1.0:

-  | 03-I01 Endoprotéza čelistního kloubu
-  | 03-I02 Zavedení ušního implantátu
-  | 03-I03 Rozsáhlý resekcční výkon na čelisti nebo obličeji
-  | 03-I04 Rozsáhlý resekcční výkon na jazyku, hrtanu nebo hltanu

Nová DRG báze zahrnující plastické a rekonstrukční výkony.

Aktuální verze CZ-DRG – změny:

-  | 03-I01 Endoprotéza čelistního kloubu
-  | 03-I02 Zavedení ušního implantátu
-  | 03-I03 Resekce novotvaru nosních dutin, úst nebo hrdla s plastickým výkonem nebo rekonstrukcí kostí lebky
-  | 03-I04 Rozsáhlý resekcční výkon na čelisti nebo obličeji
-  | 03-I05 Rozsáhlý resekcční výkon na jazyku, hrtanu nebo hltanu

Změna v kódech stávajících DRG bází – přečíslení z důvodu nově přidané DRG báze.

3 DRG skupiny pro nově zavedenou DRG bázi dle typu provedeného výkonu.

Pro tuto DRG bázi jsou definovány 3 DRG skupiny:

- 03-I03-01 Resekce novotvaru nosních dutin, úst nebo hrdla s mikrochirurgickým plastickým výkonem
- 03-I03-02 Resekce novotvaru nosních dutin, úst nebo hrdla s rekonstrukcí kostí lebky
- 03-I03-03 Resekce novotvaru nosních dutin, úst nebo hrdla s krytím defektu velkým lalokem

Příklady aktualizací CZ-DRG: nově přidaná DRG báze v MDC 03

- Přidání nové DRG báze 03-I03 Resekce novotvaru nosních dutin, úst nebo hrdla s plastickým výkonem nebo rekonstrukcí kostí lebky

DRG báze 03-I03 Resekce novotvaru nosních dutin, úst nebo hrdla s plastickým výkonem nebo rekonstrukcí kostí lebky	N	Celkem	Průměrné náklady (Kč)*				Zvlášť účtované položky
			Standardní pobytové služby	Intenzivní pobytové služby	Operační služby	Vyžádaná péče	
03-I03-01 Resekce novotvaru nosních dutin, úst nebo hrdla s mikrochirurgickým plastickým výkonem	24	476 697	106 178	156 938	122 825	77 946	12 811
03-I03-02 Resekce novotvaru nosních dutin, úst nebo hrdla s rekonstrukcí kostí lebky	14	343 923	93 888	71 118	96 268	51 657	30 993
03-I03-03 Resekce novotvaru nosních dutin, úst nebo hrdla s krytím defektu velkým lalokem	27	252 311	58 941	67 493	72 121	44 303	9 453
Celkem DRG báze 03-I03	65	354 893	83 909	101 299	96 043	58 309	15 332



Změny v návrhu DRG bází a skupin – MDC 05

- DRG báze rozděleny **podle části operované aorty**:
 - kořen aorty, hrudní aorta, břišní aorta.
- Vytvořeny nové DRG skupiny pro **mechanickou aterektomii**, zohledněno **použití lékem krytého balonu**.
- Sloučeny DRG báze pro náhradu a plastiku aortální chlopně.
- Vytvořena DRG báze **05-I31 Operace povrchových končetinových žil**, v předchozí verzi CZ-DRG byly tyto hospitalizační případy součástí DRG báze 05-K13 Nemoci žil.
- Detailnější návrh DRG skupin DRG báze **05-I30 Vytvoření nebo úprava A-V zkratu pro nemoc periferních cév** podle typu výkonu a skóre klinické závažnosti komorbidit a komplikací (CC).
- Vytvořena nová DRG báze **05-I26 Trombektomie, embolektomie nebo endarterektomie periferních tepen**.



Příklad: Celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze 05-M04 – data RN za rok 2017


DRG báze 05-M04 zahrnuje hospitalizační případy pacientů s onemocněním periferních cév, u kterých byl odstraněn uzávěr cévy endovaskulární cestou. Pro tuto DRG bázi je definováno 5 DRG skupin na základě dalšího operačního výkonu provedeného v jiný den, provedené mechanické aterektomie nebo trombektomie, použití lékem krytého balonu (DEB) a skóre klinické závažnosti komorbidit a komplikací.

DRG báze 05-M04 Odstranění uzávěru cévy endovaskulární cestou pro nemoc periferních cév	Celkové náklady (Kč)			Délka hospitalizace (dny)	
	N	Průměr	Medián	Průměr	Medián
Navržené DRG skupiny					
05-M04-01 Odstranění uzávěru cévy endovaskulární cestou pro nemoc periferních cév s dalším operačním výkonem v jiný den u pacientů s CC=1-4	82	237 806	216 279	11	9
05-M04-02 Odstranění uzávěru cévy endovaskulární cestou pro nemoc periferních cév s dalším operačním výkonem v jiný den u pacientů s CC=0	133	204 018	190 409	8	7
05-M04-03 Odstranění uzávěru cévy endovaskulární cestou pro nemoc periferních cév s mechanickou aterektomií nebo trombektomií s použitím lékem krytého balonu	31	187 585	184 262	4	3
05-M04-04 Odstranění uzávěru cévy endovaskulární cestou pro nemoc periferních cév s mechanickou aterektomií nebo trombektomií bez použití lékem krytého balonu	36	147 551	137 810	5	4
05-M04-05 Odstranění uzávěru cévy endovaskulární cestou pro nemoc periferních cév bez mechanické aterektomie a trombektomie	129	123 602	112 460	5	4

Příklady aktualizací CZ-DRG: změna DRG skupin v MDC 06

Z původní DRG skupiny pro cílenou léčbu Crohnovy nemoci a ulcerózní kolitidy byla vytvořena nová DRG báze s 1 DRG skupinou → **klasifikační pravidla a náplň DRG skupiny se nemění.**

Klasifikační systém CZ-DRG verze 1.0:

-  | **06-C01 Chemoterapie nebo cílená léčba pro onemocnění trávicí soustavy**
 - 06-C01-01 Cílená léčba zhoubného novotvaru žaludku
 - **06-C01-02 Cílená léčba Crohnovy nemoci nebo ulcerózní kolitidy**
 - 06-C01-03 Cílená léčba zhoubného novotvaru střeva, konečniku nebo řiti
 - 06-C01-04 Chemoterapie pro zhoubný novotvar jícnu
 - 06-C01-05 Chemoterapie pro zhoubný novotvar žaludku
 - 06-C01-06 Chemoterapie pro zhoubný novotvar střeva, konečniku nebo řiti

Aktuální verze CZ-DRG – změny:

-  | **06-C01 Cílená léčba Crohnovy nemoci nebo ulcerózní kolitidy**
 - 06-C01-00 Cílená léčba Crohnovy nemoci nebo ulcerózní kolitidy




Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost




DRG
RESTART

Příklady aktualizací CZ-DRG: zohlednění dětského věku v návrhu DRG skupin

Klasifikační systém CZ-DRG verze 1.0:

-  | 11-I07 **Odstranění ledviny**
 - 11-I07-01 Odstranění ledviny s dalším operačním výkonem v jiný den nebo u pacientů s CC=4
 - 11-I07-02 Odstranění ledviny u pacientů s CC=2-3
 - 11-I07-03 Odstranění ledviny u pacientů s CC=0-1

Aktuální verze CZ-DRG – změny:

-  | 11-I07 **Odstranění ledviny**
 - 11-I07-01 Odstranění ledviny s dalším operačním výkonem v jiný den nebo u pacientů s CC=4
 - 11-I07-02 Odstranění ledviny u dětí do 18 let nebo u pacientů s CC=2-3
 - 11-I07-03 Odstranění ledviny u pacientů s CC=0-1

Zohlednění dětského věku při návrhu DRG skupin na základě nákladových dat referenčních nemocnic za rok 2016 i 2017 → analýza na větším datovém souboru, možnost zohlednění více faktorů s nižší frekvencí výskytu.



Příklad: Celkové náklady na HP ve skupinách DRG báze 11-C01 – data RN za rok 2017






DRG báze 11-C01 zahrnuje hospitalizační případy pacientů se zhoubným novotvarem vylučovací soustavy, u kterých byla podána chemoterapie. Pro tuto DRG bázi jsou definovány 2 DRG skupiny na základě věku pacienta.

11-C01 Chemoterapie pro zhoubný novotvar vylučovací soustavy	N	Celkové náklady (Kč)		Délka hospitalizace (dny)	
		Průměr	Medián	Průměr	Medián
Navržené DRG skupiny					
11-C01-01 Chemoterapie pro zhoubný novotvar vylučovací soustavy u dětí do 18 let	35	61 128	40 821	5	3
11-C01-02 Chemoterapie pro zhoubný novotvar vylučovací soustavy u pacientů ve věku 18 a více let	248	13 029	11 291	3	3









Příklady aktualizací CZ-DRG: přidání a přejmenování DRG kategorií v MDC 15

Klasifikační systém CZ-DRG verze 1.0:

-  | 15-P01 Novorozenci s extrémně nízkou hmotností → Do 1000 g
-  | 15-P02 Novorozenci s velmi nízkou hmotností → 1000 – 1499 g
-  | 15-P03 Novorozenci s nízkou hmotností → 1500 – 1999 g
-  | 15-P04 Novorozenci s hraničně nízkou hmotností → 2000 – 2499 g
-  | 15-P05 Novorozenci s normální hmotností → 2500 a více g

DRG kategorie zahrnující novorozence do 1000 gramů byla rozdělena do dvou nových DRG kategorií.

Aktuální verze CZ-DRG – změny:

-  | 15-P01 Novorozenci s hmotností do 750 g
-  | 15-P02 Novorozenci s hmotností 750-999 g
-  | 15-P03 Novorozenci s hmotností 1000-1499 g
-  | 15-P04 Novorozenci s hmotností 1500-1999 g
-  | 15-P05 Novorozenci s hmotností 2000-2499 g
-  | 15-P06 Novorozenci s hmotností 2500 a více g

Přejmenování DRG kategorií (potažmo DRG bází) dle hmotnosti novorozence pro lepší orientaci a přehlednost.



Příklady aktualizací CZ-DRG: nová struktura DRG skupin pro ventilační podporu novorozence v MDC 15

Aktuální verze CZ-DRG – změny:

- Změna na základě jednání s Českou neonatologickou společností ČLS JEP.
- **Podrobnější zohlednění délky ventilační podpory (2-4 dny, 5-10 dní, 11-21 dní, 22-42 dní, 43 a více dní) a hmotnosti novorozence.**

Pro tuto DRG bázi je definováno 13 DRG skupin:

- 15-M01-01 Umělá plicní ventilace v délce 1009 a více hodin (43 a více dní) u novorozence s hmotností do 750 g
- 15-M01-02 Umělá plicní ventilace v délce 1009 a více hodin (43 a více dní) u novorozence s hmotností 750-1999 g
- 15-M01-03 Umělá plicní ventilace v délce 1009 a více hodin (43 a více dní) u novorozence s hmotností 2000 a více g
- 15-M01-04 Umělá plicní ventilace v délce 505-1008 hodin (22-42 dní) u novorozence s hmotností do 750 g
- 15-M01-05 Umělá plicní ventilace v délce 505-1008 hodin (22-42 dní) u novorozence s hmotností 750-1999 g
- 15-M01-06 Umělá plicní ventilace v délce 505-1008 hodin (22-42 dní) u novorozence s hmotností 2000 a více g
- 15-M01-07 Umělá plicní ventilace v délce 241-504 hodin (11-21 dní) u novorozence s hmotností do 750 g
- 15-M01-08 Umělá plicní ventilace v délce 241-504 hodin (11-21 dní) u novorozence s hmotností 750-1999 g
- 15-M01-09 Umělá plicní ventilace v délce 241-504 hodin (11-21 dní) u novorozence s hmotností 2000 a více g
- 15-M01-10 Umělá plicní ventilace v délce 97-240 hodin (5-10 dní) u novorozence s hmotností do 2000 g
- 15-M01-11 Umělá plicní ventilace v délce 97-240 hodin (5-10 dní) u novorozence s hmotností 2000 a více g
- 15-M01-12 Umělá plicní ventilace v délce 25-96 hodin (2-4 dny) u novorozence s hmotností do 2000 g
- 15-M01-13 Umělá plicní ventilace v délce 25-96 hodin (2-4 dny) u novorozence s hmotností 2000 a více g

Webový klasifikátor

Interaktivní klasifikátor (grouper)

V sekci Interaktivní klasifikátor je možné testovat klasifikační pravidla systému CZ-DRG v online prostředí. Klasifikátor umožňuje zařazení virtuálního hospitalizačního případu do všech 4 úrovní na základě zadaných charakteristik.

Základní informace o hospitalizačním případě

Délka případu (dny) nebo Datum přijetí Datum propuštění Počet ošetřovacích dnů propustky nebo počet dnů mimo ZZ

Hlavní diagnóza případu * Ukončení hospitalizace

Věk pacienta při přijetí * let Hmotnost při přijetí (gramy)

Pohlaví pacienta *

* Povinný údaj. Povinné položky pro webový klasifikátor nejsou totožné s povinnými položkami pro vstupní datovou větu grouperu.

- Přidat informace o vedlejších diagnózách
- Přidat informace o provedených výkonech
- Přidat informace o počtu terapeutických dnů
- Přidat informace o rehabilitaci
- Přidat informace o zvlášť účtovaných položkách

Klasifikovat případ

DĚKUJI ZA POZORNOST



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART