



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

Aktuality v implementaci CZ-DRG

T. Pavlík, M. Bartůňková, Z. Bortlíček, P. Klika, M. Uher,
M. Zvolský, J. Linda, V. Těšitelová, I. Rubešová, L. Dušek
Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Konference KlasifiKon 2019

23. 10. 2019

Vývoj projektu DRG Restart

- ÚZIS ČR v rámci projektu DRG Restart dokončil novou verzi systému **CZ-DRG = verze 2.0 – 27. 9. 2019 došlo k vydání ve Sdělení ČSÚ pro rok 2020.**
- Předpokládáme **pilotní implementaci CZ-DRG verze 2.0 v úhradách ALP v roce 2020** (součást návrhu ÚV pro 2020).
- Dokončení **sběru dat z referenčních nemocnic za rok 2018**, probíhá validace, prezentace výsledků na konferenci 13. 11.
- Příprava CZ-DRG verze 3.0 – v únoru ve Sdělení ČSÚ, aby bylo možné jej použít v rámci dohodovacího řízení na rok 2021.



Obsah metodických materiálů CZ-DRG pro rok 2020

- **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 + zdrojové kódy.
- **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 + zdrojové kódy.
- **Pravidla 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,
 - **Číselník relativních vah.**

Přílohy metodických materiálů CZ-DRG pro rok 2020

- **Metodika sestavení hospitalizačního případu v systému CZ-DRG:**
 - Příloha technické dokumentace SW Pre-Groupier,
- **Definiční manuál klasifikačního systému CZ-DRG:**
 - Definiční listy MDC 00 – 25, **MDC 88**,
 - Závažnost vedlejších diagnóz v systému CZ-DRG,
 - Modifikace závažnosti souběžných diagnóz v systému CZ-DRG,
 - **Číselník taxonomických jednotek CZ-DRG**,
 - **Vazba DRG bází a kritických výkonů**,
- **Pravidla kódování diagnóz v systému CZ-DRG:**
 - Přiřazení hlavních diagnóz v systému CZ-DRG,
- **Metodika výpočtu relativních vah v systému CZ-DRG:**
 - **Seznam léčivých přípravků nezahrnutých do výpočtu relativních vah v systému CZ-DRG**,
 - **Rozdělení nemocnic ČR dle typu pro výpočet relativních vah v systému CZ-DRG**,
 - **Validace produkčních dat referenčních nemocnic**,
 - **Pravidla pro identifikaci HP hrazených případovým paušálem CZ-DRG dle výsledné IR-DRG klasifikace.**



DEFINIČNÍ MANUÁL CZ-DRG



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Nová verze klasifikace hospitalizačních případů

- Aktualizace struktury DRG bází a DRG skupin,
- Aktualizace klasifikačních pravidel,
- Aktualizace primárních klasifikací a odvozených atributů:
 - Klasifikace MKN-10,
 - Seznam zdravotních výkonů s bodovými hodnotami,
 - Číselník DRG markerů,
 - Definice tzv. terapeutických dnů,
 - Skóre závažnosti vedlejších diagnóz.



Aktualizace struktury DRG bází a DRG skupin

Kód MDC	Název MDC	CZ-DRG 1.0	CZ-DRG 1.0	CZ-DRG 2.0	CZ-DRG 2.0
		DRG báze	DRG skupiny	DRG báze	DRG skupiny
MDC 00	Transplantace orgánů nebo krevetvorných buněk a ekon. náročné výkony	20	55	20	54
MDC 01	Nemoci a poruchy nervové soustavy	50	105	44	113
MDC 02	Nemoci a poruchy oka a očních adnex	30	57	29	57
MDC 03	Nemoci a poruchy ucha, nosu, úst a hrdla	42	94	41	90
MDC 04	Nemoci a poruchy dýchací soustavy	35	101	34	101
MDC 05	Nemoci a poruchy oběhové soustavy	60	178	61	188
MDC 06	Nemoci a poruchy trávicí soustavy	55	142	50	132
MDC 07	Nemoci a poruchy hepatobiliární soustavy a slinivky břišní	30	71	28	68
MDC 08	Nemoci a poruchy muskuloskeletální soustavy a pojivových tkání	76	157	60	165
MDC 09	Nemoci a poruchy kůže, podkožní tkáň a prsu	39	82	35	75
MDC 10	Nemoci a poruchy endokrinní, nutriční a metabolické	40	85	37	81
MDC 11	Nemoci a poruchy vylučovací soustavy	41	88	40	88
MDC 12	Nemoci a poruchy mužské reprodukční soustavy	31	60	32	62
MDC 13	Nemoci a poruchy ženské reprodukční soustavy	40	69	38	77
MDC 14	Těhotenství, porod a šestinedělí	14	28	14	27
MDC 15	Novorozenci a choroby způsobené v perinatálním období	16	47	16	53
MDC 16	Nemoci a poruchy krve, krevetvorných orgánů a imunity	20	46	21	45
MDC 17	Nemoci a poruchy krevetvorby a špatně diferenciované novotvary	27	74	28	72
MDC 18	Infekční a parazitární nemoci	13	33	5	17
MDC 19	Nemoci a poruchy duševní	13	27	15	29
MDC 20	Nadužívání alkoholu, léků a drog	9	28	9	23
MDC 21	Alergie, otravy a toxické účinky léků	7	13	7	10
MDC 22	Popáleniny a omrzliny	9	16	9	16
MDC 23	Faktory ovlivňující zdravotní stav a jiný kontakt se zdravotními službami	17	23	18	26
MDC 24	Akutní rehabilitace	13	24	13	24
MDC 25	Polytraumata	7	14	3	5
MDC 88	Výkon nesouvisející s hlavní diagnózou	26	26	26	26
MDC 99	Chybné DRG	3	3	3	3
Celkem	28	783	1746	736	1727

Příloha 31 Definičního manuálu klasifikačního systému CZ-DRG

Vazba DRG bází a kritických výkonů

kritický výkon SZV / DRG marker  zařazení do DRG báze CZ-DRG verze 2.0

- Číselník vazeb nezohledňuje další potenciální klasifikační faktory:

Kód výkonu	Název výkonu	Kód DRG báze	Název DRG báze
51355	DVOJ- A VÍCENÁSOBNÁ RESEKCE A (NEBO) ANASTOMÓZA TENKÉHO STŘEVA, STRIKTUROPLASTIKA	06-106	Resekce střeva nebo peritonea pro onemocnění trávicí soustavy
51355	DVOJ- A VÍCENÁSOBNÁ RESEKCE A (NEBO) ANASTOMÓZA TENKÉHO STŘEVA, STRIKTUROPLASTIKA	06-108	Chirurgický výkon pro vrozenou vadu tenkého nebo tlustého střeva
51355	DVOJ- A VÍCENÁSOBNÁ RESEKCE A (NEBO) ANASTOMÓZA TENKÉHO STŘEVA, STRIKTUROPLASTIKA	07-108	Spojkový nebo rekonstrukční výkon pro onemocnění hepatobiliární soustavy nebo slinivky břišní
51355	DVOJ- A VÍCENÁSOBNÁ RESEKCE A (NEBO) ANASTOMÓZA TENKÉHO STŘEVA, STRIKTUROPLASTIKA	13-102	Odstranění vnitřních pohlavních orgánů pro zhoubný novotvar včetně rozsáhlého resekcčního výkonu na okolních tkáních
51355	DVOJ- A VÍCENÁSOBNÁ RESEKCE A (NEBO) ANASTOMÓZA TENKÉHO STŘEVA, STRIKTUROPLASTIKA	13-103	Resekční výkon na trávicí soustavě pro extragenitální endometriózu nebo rektokélu
51355			
51355			
51355	DVOJ- A VÍCENÁSOBNÁ RESEKCE A (NEBO) ANASTOMÓZA TENKÉHO STŘEVA, STRIKTUROPLASTIKA	25-101	Chirurgický výkon na více lokalizacích při polytraumatu
51355	DVOJ- A VÍCENÁSOBNÁ RESEKCE A (NEBO) ANASTOMÓZA TENKÉHO STŘEVA, STRIKTUROPLASTIKA	25-102	Chirurgický výkon v dutině hrudní nebo břišní, instrumentace páteře, amputace/osteosyntéza dlouhých kostí při polytraumatu

Pro zařazení HP do 13-102 musí být vykázán i další výkon (onko-gynekologický) pro danou HDG (zde ZN) a musí se jednat o pacientku (= HP ženského pohlaví).



Skóre závažnosti vedlejších diagnóz

Počet vedlejších diagnóz dle závažnosti		CZ-DRG 2.0					
		0	1	2	3	4	Celkem
CZ-DRG 1.0	0	6 574 •	239 ↑	2 ↑	- ↑	- ↑	6 815 (55,5 %)
	1	253 ↓	1 984 •	299 ↑	1 ↑	- ↑	2 537 (20,7 %)
	2	3 ↓	375 ↓	1 292 •	90 ↑	9 ↑	1 769 (14,4 %)
	3	- ↓	11 ↓	335 ↓	422 •	52 ↑	820 (6,7 %)
	4	- ↓	- ↓	14 ↓	117 ↓	206 •	337 (2,7 %)
	Celkem	6 830 (55,6 %)	2 609 (21,2 %)	1 942 (15,8 %)	630 (5,1 %)	267 (2,2 %)	12 278 (100,0 %)

- V případě 85 % všech kódů diagnóz hodnocených na pozici komorbidit a komplikací **nedošlo ke změně závažnosti**.
- U celkem 6 % kódů je nová závažnost vyšší než ve verzi 1.0.
- U celkem 9 % kódů je nová závažnost nižší než ve verzi 1.0.

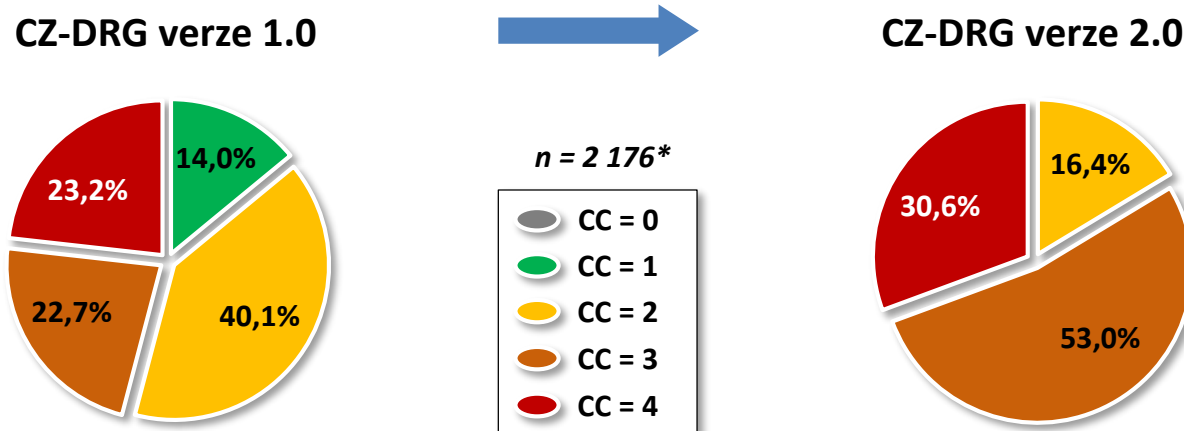


Změna CC: Agranulocytóza (D70)

- Skóre závažnosti agranulocytózy (D70):
 - CZ-DRG verze 1.0: stupeň závažnosti 2
 - CZ-DRG verze 2.0: stupeň závažnosti 3

Zvýšení závažnosti agranulocytózy (D70) ze stupně 2 na stupeň 3 způsobuje nárůst výsledného skóre vedlejších diagnóz u jednotlivých pacientů s D70 tak, že výrazná většina (cca 84 %) je nově hodnocena alespoň jako velmi závažná, tj. skóre CC=3-4.

Výsledná kumulativní závažnost vedlejších diagnóz u pacientů s D70 (n = 2 176)



NOVÉ DRG MARKERY CZ-DRG VERZE 2.0



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Struktura a počet nových markerů CZ-DRG 2.0

Oblast použití DRG markerů	Celkový počet DRG markerů
Gynekologie	10
Nukleární medicína	6
Ortopedie	4
Intervenční radiologie	4
Neurologie a neurochirurgie	4
Psychiatrie	3
Pneumologie	3
Hematologie a hematoonkologie	3
Paliativní péče	2
Gastroenterologie a infekční lékařství	1
Všeobecná chirurgie	1
Kardiologie	1
Otorhinolaryngologie	1
Celkem	43

Celkem 14 DRG markerů z těchto oblastí bylo doplněno až na základě připomínkového řízení k systému CZ-DRG 2.0.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Nové signální kódy / DRG markery pro psychiatrii v systému CZ-DRG

- Problém s identifikací terapeuticky nákladných psychiatrických pacientů – problematická je hlavně ošetrovatelská náročnosť.
- Na žádost Psychiatrické společnosti byly připraveny ve spolupráci s VZP ČR tři kódy:
 1. 91921 (DRG) – **Pacient v akutní lůžkové psychiatrické péči pod zvýšeným dohledem,**
 2. 91922 (DRG) - **Pacient v akutní lůžkové psychiatrické péči pod kontaktním dohledem,**
 3. 91923 (DRG) - **Pacient v akutní lůžkové psychiatrické péči pod trvalým dohledem.**
- Bodové hodnocení bude použito pro vážené nákladové ocenění OD psychiatrické péče (stejným mechanismem jako jsou oceněny OD JIP).



METODIKA VÝPOČTU RELATIVNÍCH VAH



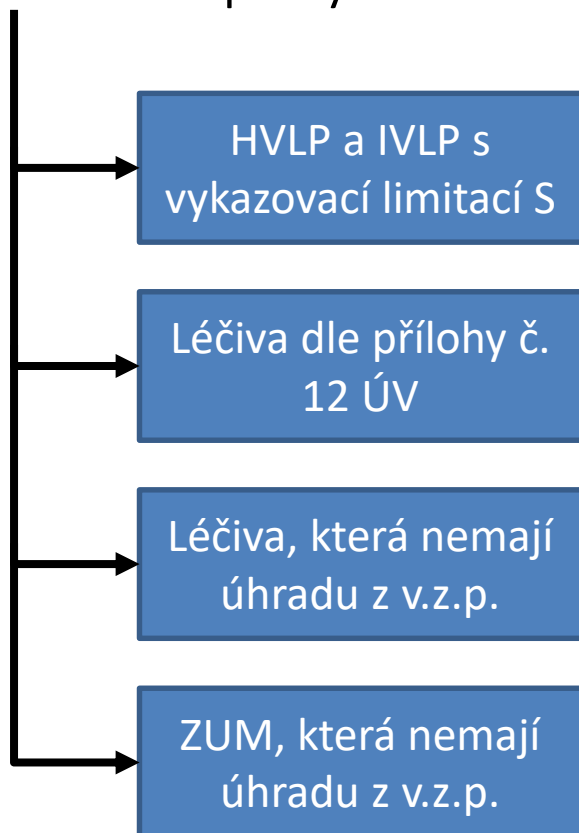
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

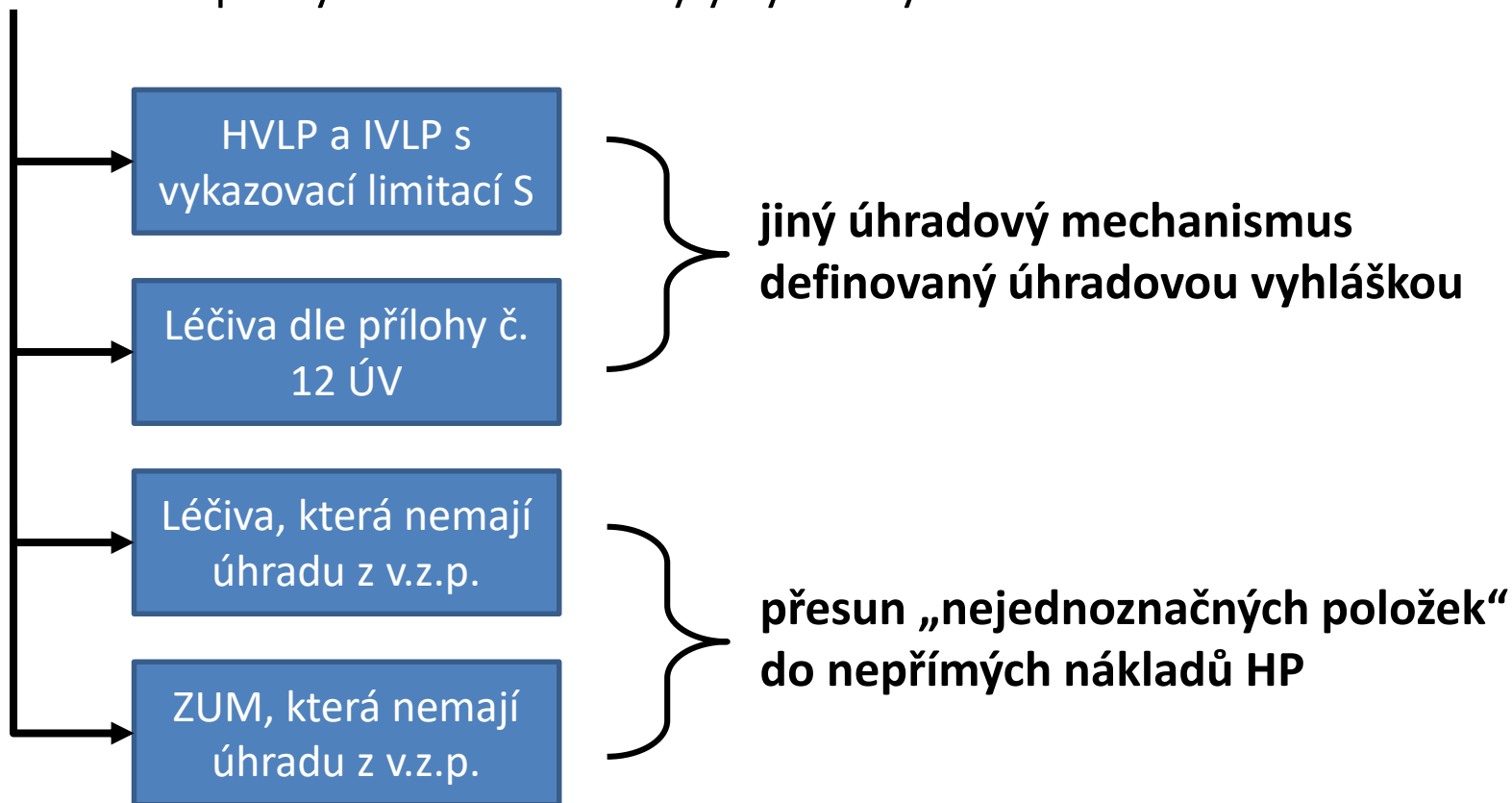
Celkové náklady případu a jejich struktura

- Provedena korekce přímých nákladů na položky hrazené dle ÚV jinak a na položky jednoznačně identifikovatelné v k-dávkách.
- Z kalkulace přímých nákladů HP byly vyřazeny:



Celkové náklady případu a jejich struktura

- Provedena korekce přímých nákladů na položky hrazené dle ÚV jinak a na položky jednoznačně identifikovatelné v k-dávkách.
- Z kalkulace přímých nákladů HP byly vyřazeny:



Příloha 1 Metodiky výpočtu RV v systému CZ-DRG

- Seznam léčivých přípravků nezahrnutých do výpočtu relativních vah v systému CZ-DRG **jednoznačně vymezuje**, která léčiva nejsou zahrnuta v hodnotě RV a nejsou tedy prostřednictvím RV hrazena.
- Vyřazené položky však dále mohou mít vliv na klasifikaci HP:

HP klasifikované do DRG skupiny 16-C01 Podání koagulačních faktorů	Průměr [Kč]
Celkové náklady na 1 HP	792 261
Nepřímé náklady na 1 HP	117 284
Přímé náklady na 1 HP	674 977
Přímé náklady ovlivňující výpočet RV MAT	40 451
Přímé náklady vyloučené z výpočtu RV	634 526

➤ Pro klasifikaci do DRG báze 16-C01 je využita informace o podání koagulačních faktorů, tedy tyto položky ovlivňují klasifikaci.

Nicméně přímé náklady za tyto preparáty již nevstupují do výpočtu RV a jejich úhrada je skrze jiný úhradový mechanismus mimo CZ-DRG.



Výpočet hodnot relativních vah

- 1. Identifikace typických HP dané DRG skupiny** – musí být současně typické z hlediska LOS i přímých materiálových nákladů.
 - Výpočet využívá parametrické vyjádření horního mezního bodu.
 - Byla provedena korekce pro situace s nulovými CN_{MAT} a nulovou směrodatnou odchylkou.
- 2. Výpočet průměrných přímých a nepřímých nákladů.**
 - Obě složky RV kalkulovány na stejném souboru typických HP.
- 3. Stanovení průměrných nákladů v DRG skupinách s nízkou četností.**
 - Minimálním požadovaný počet HP vstupujících do výpočtu všech atributů relativních vah: 30 HP.
- 4. Normalizace průměrných nákladů DRG skupin do podoby relativních vah.**
- 5. Zohlednění typu poskytovatele akutní lůžkové péče ve výpočtu RV.**



PILOTNÍ IMPLEMENTACE SYSTÉMU CZ- DRG DO ÚHRAD AKUTNÍ LŮŽKOVÉ PÉČE



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

CZ-DRG báze navrhované na vyčlenění do případového paušálu (PP) na rok 2020

CVS pneumoonkochirurgické (POC) péče = celkem 3 CZ-DRG báze (11 DRG skupin)

- DRG báze 04-I02 - Anatomická resekce plic
- DRG báze 04-I03 - Extraanatomická resekce plic
- DRG báze 04-I05 - Velký chirurgický výkon v dutině hrudní nebo na hrudníku mimo resekce plic

CVSP v onkogynekologii (OGC) = celkem 7 CZ-DRG bází (19 DRG skupin)

- DRG báze 13-I01 - Exenterace pánevních orgánů pro zhoubný novotvar ženské reprodukční soustavy
- DRG báze 13-I02 - Odstranění vnitřních pohlavních orgánů pro ZN včetně rozsáhlého resekcčního výkonu na okolních tkáních
- DRG báze 13-I04 - Odstranění vnitřních pohlavních orgánů včetně parametrií nebo totální omentektomie pro ZN
- DRG báze 13-I05 - Odstranění vnitřních pohlavních orgánů včetně výkonu na mizních uzlinách pro ZN
- DRG báze 13-I06 - Odstranění vulvy nebo pochvy pro zhoubný novotvar
- DRG báze 13-I07 - Odstranění mizních uzlin pro zhoubný novotvar ženské reprodukční soustavy
- DRG báze 13-I08 - Neradikální výkon pro zhoubný novotvar ženské reprodukční soustavy

ALP dle dat ZP za rok 2018	Celkový počet HP	Počet HP k vyčlenění do PP	% vyčleňovaných do PP
Kompletní klasifikační systém CZ-DRG	1 932 423	3148	0,2 %
Nemoci a poruchy dýchací soustavy	107 618	1069	1,0 %
Nemoci a poruchy ženské reprodukční soustavy	83 043	2079	2,5 %

Návrh úhrady formou případového paušálu podle CZ-DRG – znění návrhu ÚV pro rok 2020

Výše úhrady formou případového paušálu se stanoví jako $UPP_{CZ-DRG,2020}$ podle výrazu:

$$UPP_{CZ-DRG,2020} = \sum_{i \in \{PO,OG\}} (CÚ_{i,CZ-DRG,2020} - EM_{i,CZ-DRG,2020})$$

kde:

i odpovídá diagnostickým skupinám vysoce specializované péče, tj. nabývá hodnoty „PO“ v případě vysoce specializované pneumoonkochirurgické péče a hodnoty „OG“ v případě vysoce specializované onkogynekologické péče.

$CÚ_{PO,CZ-DRG,2020}$ je počet případů hospitalizací s hlavní diagnózou C00 až D48 podle mezinárodní klasifikace nemocí vykázaných poskytovatelem se statutem centra vysoce specializované pneumoonkochirurgické péče a zdravotní pojišťovnou uznaných, ukončených v hodnoceném období, zařazených podle Klasifikace CZ-DRG do skupin vztažených k diagnóze uvedených v příloze č. 15 k této vyhlášce, vynásobených úhradovými tarify 2020 uvedenými v příloze č. 15 k této vyhlášce.

$CÚ_{OG,CZ-DRG,2020}$ je počet případů hospitalizací s hlavní diagnózou C00 až D48 podle mezinárodní klasifikace nemocí vykázaných poskytovatelem se statutem centra vysoce specializované zdravotní péče v onkogynekologii a zdravotní pojišťovnou uznaných, ukončených v hodnoceném období, zařazených podle Klasifikace CZ-DRG do skupin vztažených k diagnóze uvedených v příloze č. 15 k této vyhlášce, vynásobených úhradovými tarify 2020 uvedenými v příloze č. 15 k této vyhlášce.



Celkové průměrné náklady – data 2017!

DRG skupiny vztažené k diagnóze v rámci pneumonochirurgické ALP

CZ-DRG báze	CZ-DRG skupina	Název skupiny	Celkové průměrné náklady
04-I02	04-I02-01	Anatomická resekce plic s dalším operačním výkonem v jiný den	333 266 Kč
04-I02	04-I02-02	Anatomická resekce plic u pacientů s CC=3-4	221 633 Kč
04-I02	04-I02-03	Anatomická resekce plic provedená thorakoskopicky u pacientů s CC=0-2	182 008 Kč
04-I02	04-I02-04	Anatomická resekce plic provedená otevřeným přístupem u pacientů s CC=0-2	146 436 Kč
04-I03	04-I03-01	Extraanatomická resekce plic s dalším operačním výkonem v jiný den	304 914 Kč
04-I03	04-I03-02	Extraanatomická resekce plic u pacientů s CC=3-4	190 907 Kč
04-I03	04-I03-04	Extraanatomická resekce plic pro méně závažnou hlavní diagnózu u pacientů s CC=0-2	99 220 Kč
04-I05	04-I05-01	Velký chirurgický výkon v dutině hrudní nebo na hrudníku mimo resekce plic s dalším operačním výkonem v jiný den	336 515 Kč
04-I05	04-I05-02	Velký chirurgický výkon v dutině hrudní nebo na hrudníku mimo resekce plic u pacientů s CC=3-4	221 300 Kč
04-I05	04-I05-03	Velký chirurgický výkon v dutině hrudní nebo na hrudníku mimo resekce plic u pacientů s CC=1-2	140 398 Kč
04-I05	04-I05-04	Velký chirurgický výkon v dutině hrudní nebo na hrudníku mimo resekce plic u pacientů s CC=0	103 029 Kč



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Kalkulace úhradových tarifů = celkové průměrné náklady za rok 2017 valorizované na rok 2020

- **Náklad na HP mimo osobní byly valorizovány s ohledem na míru inflace** v letech 2018 (hodnotou 2,1 % dle dat ČSÚ), 2019 (hodnotou 2,5 % dle pololetních dat ČSÚ k období 06/2019) a 2020 (dle střední hodnoty vypočtené z dat 2018 a 2019, tj. hodnotou 2,3 %).
- **Osobní náklady a ostatní náklady** (z 93 % tvořeny mzdovými náklady) **byly valorizovány dle meziročního růstu osobních nákladů** a to následovně:
 1. **Valorizace za rok 2018 ve výši 12,0 %** – dle dat výkazu E 6-02 Pololetní výkaz o ekonomice poskytovatele zdravotních služeb – lůžkové zařízení.
 2. **Valorizace za rok 2019 ve výši 10,0 %** – dle předpokládaného meziročního růstu osobních nákladů v roce 2019 – zdroj Nařízení vlády č. 263/2018 Sb.
 3. **Valorizace pro rok 2020 ve výši 6 %** – předpoklad zvýšení platových tarifů o 3 % proti roku 2019 a současně předpokládaný 3% meziroční růst osobních nákladů v roce 2020 (změna platových stupňů).



Úhradové tarify = celkové průměrné náklady za rok 2017 valorizované na rok 2020

DRG skupiny vztažené k diagnóze v rámci pneumoonkochirurgické ALP

CZ-DRG báze	CZ-DRG skupina	Název skupiny	Úhradový tarif pro rok 2020
04-I02	04-I02-01	Anatomická resekce plic s dalším operačním výkonem v jiný den	411 334 Kč
04-I02	04-I02-02	Anatomická resekce plic u pacientů s CC=3-4	274 857 Kč
04-I02	04-I02-03	Anatomická resekce plic provedená thorakoskopicky u pacientů s CC=0-2	217 103 Kč
04-I02	04-I02-04	Anatomická resekce plic provedená otevřeným přístupem u pacientů s CC=0-2	181 963 Kč
04-I03	04-I03-01	Extraanatomická resekce plic s dalším operačním výkonem v jiný den	375 776 Kč
04-I03	04-I03-02	Extraanatomická resekce plic u pacientů s CC=3-4	236 810 Kč
04-I03	04-I03-04	Extraanatomická resekce plic pro méně závažnou hlavní diagnózu u pacientů s CC=0-2	121 464 Kč
04-I05	04-I05-01	Velký chirurgický výkon v dutině hrudní nebo na hrudníku mimo resekce plic s dalším operačním výkonem v jiný den	414 441 Kč
04-I05	04-I05-02	Velký chirurgický výkon v dutině hrudní nebo na hrudníku mimo resekce plic u pacientů s CC=3-4	276 589 Kč
04-I05	04-I05-03	Velký chirurgický výkon v dutině hrudní nebo na hrudníku mimo resekce plic u pacientů s CC=1-2	175 992 Kč
04-I05	04-I05-04	Velký chirurgický výkon v dutině hrudní nebo na hrudníku mimo resekce plic u pacientů s CC=0	128 694 Kč



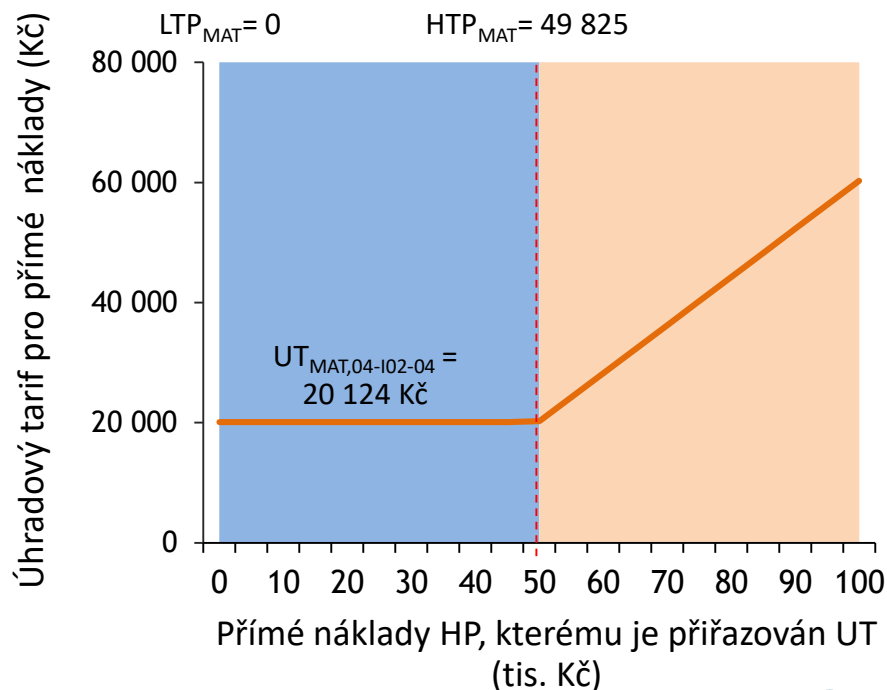
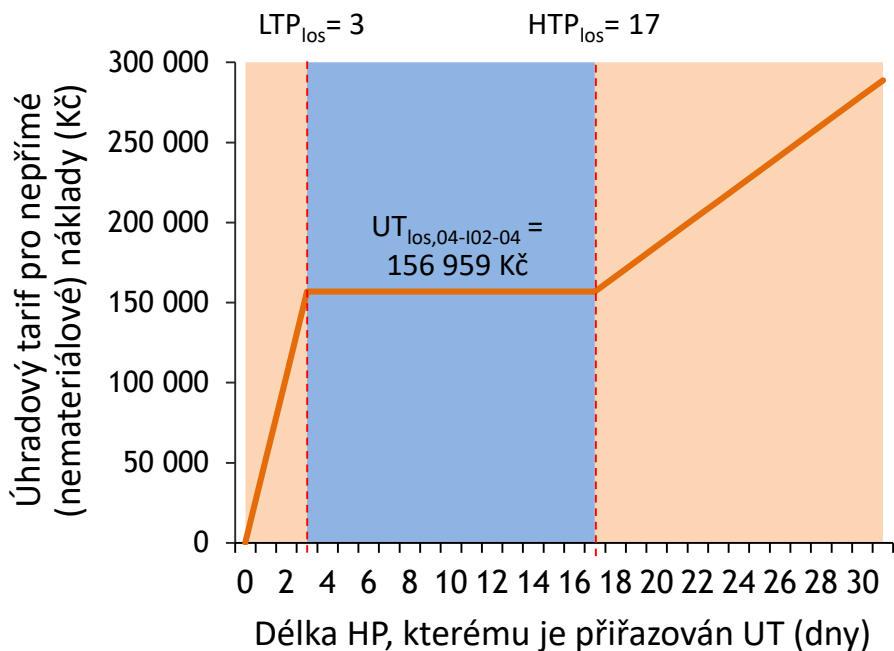
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Modifikace úhradového tarifu HP

- V situacích, kdy charakteristiky HP přesahují očekávanou variabilitu dané DRG skupiny, tedy přesáhnou definované meze pro délku HP a/nebo přímých nákladů, **počítá navrhovaný úhradový mechanismus s modifikací úhradového tarifu.**
- Variabilita v nepřímých či přímých nákladech HP je zohledněna modifikací složek úhradového tarifu (UT) stejně jako v případě modifikace RV.



PŘÍPRAVA CZ-DRG VERZE 3.0 PRO ROK 2021



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Příprava CZ-DRG verze 3.0 pro rok 2021

- Cílem pro verzi CZ-DRG 3.0 je „linearizace“ modelu s vysvětlením / řešením maximálního počtu zjištěných heterogenit.
- **Zohlednění center vysoce specializovaná zdravotní péče:** pomocí nové struktury DRG skupin dotčených DRG bází.
- Vazba centrum VSP x DRG skupina byla vytvořena pouze tam, kde DRG skupina **obsahuje klinické stavy, pro něž je dané centrum VSP definováno** (IC+KCC x CMP, CTP x trauma, KOC x ZN, apod.), a kde vazba **koreluje s náklady na HP**.



Specializovaná péče v PALP pro vysvětlení rozdílů v nákladech DRG skupin

- Centrum vysoce specializované péče pro farmakorezistentní epilepsie
- Centrum vysoce specializované hematologické péče
- Centrum vysoce specializované traumatologické péče pro pacienty s popáleninami
- Centrum vysoce specializované traumatologické péče
- Centrum vysoce specializované péče pro pacienty s hemofilií a dalšími poruchami hemostázy
- Centrum vysoce specializované péče o pacienty s iktem
- Centrum vysoce specializované kardiovaskulární péče
- Centrum vysoce specializované cerebrovaskulární péče
- Centrum vysoce specializované komplexní kardiovaskulární péče
- Centrum vysoce specializované onkologické péče
- Centrum vysoce specializované intenzivní péče v perinatologii
- Centrum vysoce specializované intermediární péče v perinatologii



Celkové náklady na případ ve skupinách DRG báze 05-K07 Srdeční selhání dle centra vysoce specializované kardiovaskulární péče

V RN s centrem vysoce specializované kardiovaskulární péče jsou výrazně vyšší náklady

DRG skupiny	Centrum VSKP	Počet HP	Celkové náklady (Kč)				Rozdíl v nákladech mezi RN dle centra VSKP		
			Průměr	Medián	5% percentil	95% percentil	v průměru	% průměru	v mediánu
05-K07-03 Srdeční selhání u pacientů s CC=4	Ano	416	127 209	96 220	20 900	333 154	48 561	38 %	37 259
	Ne	434	78 648	58 961	18 800	205 286			
05-K07-04 Srdeční selhání u pacientů s CC=3	Ano	863	80 952	58 193	16 446	219 074	29 754	37 %	20 119
	Ne	838	51 198	38 074	13 151	132 358			
05-K07-05 Srdeční selhání u pacientů s CC=1-2	Ano	2 047	56 149	40 567	13 774	146 529	20 115	36 %	12 164
	Ne	2 235	36 034	28 404	11 042	87 881			
05-K07-06 Srdeční selhání u pacientů s CC=0	Ano	2 080	38 299	31 003	9 900	90 538	11 486	30 %	9 070
	Ne	2 389	26 813	21 933	8 642	58 985			
Celkem DRG báze 05-K07	Ano	5 623	58 977	39 561	10 719	169 908	21 656	37 %	12 728
	Ne	6 111	37 321	26 833	8 866	102 759			



Celkové náklady na případ v nově navržených skupinách DRG báze **05-K07 Srdeční selhání s využitím CVSKP**

Výsledkem je jiná sada DRG skupin, ale nikoliv ve dvojnásobném počtu

DRG skupiny	Počet HP	Celkové náklady (Kč)				Délka hospitalizace (dny)	
		Průměr	Medián	5% percentil	95% percentil	Průměr	Medián
05-K07-03 Specializovaná péče pro srdeční selhání u pacientů s CC=3-4	1 279	95 997	67 943	17 524	273 595	15,6	13
05-K07-04 Jiná péče pro srdeční selhání u pacientů s CC=3-4	1 272	60 564	43 088	14 004	159 789	12,7	10
05-K07-05 Specializovaná péče pro srdeční selhání u pacientů s CC=1-2	2 047	56 149	40 567	13 774	146 529	11,2	9
05-K07-06 Jiná péče pro srdeční selhání u pacientů s CC=1-2	2 235	36 034	28 404	11 042	87 881	9,5	8
05-K07-07 Specializovaná péče pro srdeční selhání u pacientů s CC=0	2 080	38 299	31 003	9 900	90 538	8,9	8
05-K07-08 Jiná péče pro srdeční selhání u pacientů s CC=0	2 389	26 813	21 933	8 642	58 985	7,7	7
Celkem DRG báze 05-K07	11 734	47 698	31 979	9 459	138 318	10,1	8

Zohlednění CVSP v přípravě CZ-DRG 3.0

- V CZ-DRG verzi 3.0 bude na úrovni DRG skupiny zohledněn nový klasifikační faktor, a to „léčba v centru vysoce specializované péče (CVSP)“.
- Pomocí tohoto faktoru **dojde k redefinici cca 34 % DRG skupin typu C, což povede k rozdílné klasifikaci u 30 % všech HP DRG skupin typu C.**
- CVSP mají významnou roli i v DRG skupinách typu B.

Typologie DRG skupin CZ-DRG 2.0 (celkem 1 727 DRG skupin)	Počet DRG skupin dle CZ-DRG 2.0	Zohlednění VSCP v CZ-DRG 3.0	
		Počet (%) DRG skupin	Počet HP (% HP z celkového počtu HP v daném typu)
Typ A: DRG skupiny <u>specifické pro typ PALP I</u>	460	3 (1%)	264 (<1%)
Typ B: DRG skupiny <u>bez významného rozdílu v nákladech</u>	893	138 (15%)	124 994 (33 %)
Typ C: DRG skupiny <u>s významným rozdílem v nákladech</u>	374	128 (34%)	113 713 (30 %)



Shrnutí

- ÚZIS ČR v rámci projektu DRG Restart dokončil novou verzi systému **CZ-DRG = verze 2.0 – 27. 9. 2019 došlo k vydání ve Sdělení ČSÚ pro rok 2020.**
- **Pilotní implementace CZ-DRG verze 2.0 v úhradách ALP v roce 2020** jako součást návrhu ÚV pro 2020 pro vybrané DRG skupiny z oblasti onkogynekologie a pneumoonkochirurgie.
- Dokončení **sběru dat z referenčních nemocnic za rok 2018**, přísnější validace s cílem zvýšit homogenitu nákladových dat.
- Příprava CZ-DRG verze 3.0 – v únoru ve Sdělení ČSÚ, aby bylo možné jej použít v rámci dohodovacího řízení na rok 2021.



Chcete vědět více? Přijďte na konferenci!

Konference DRG Restart 2019

13. 11. — 14. 11. 2019



DĚKUJI ZA POZORNOST



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART