



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Klasifikační systém hospitalizačních případů CZ-DRG verze 1.0

Tomáš Pavlík, Zbyněk Bortlíček, Michal Uher, Petra Kovalčíková, Martina
Hlostová, Markéta Bartůňková, Jan Linda, Petr Klika, Miroslav Zvolský,
Vladimíra Těšitelová, Ladislav Dušek

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institut biostatistiky a analýz, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

8. 11. 2017

Projekt DRG Restart: „zatím“ hlavní výstupy

1. Identifikace reprezentativního souboru referenčních nemocnic s ohledem na lůžkovou péči v ČR.
2. Redefinice klasifikačního systému hospitalizačních případů s ohledem na jejich klinickou příbuznost.
3. Redefinice metodiky ekonomického oceňování hospitalizačních případů. Metodický standard a implementace v rámci sítě referenčních nemocnic.
4. Validace klasifikačního systému hospitalizačních případů a ekonomického ocenění jejich nákladovosti v kalibrační studii spojené se sběrem reálných dat ve vybraných ZZ.



Klinická část projektu – hlavní úkoly

- 1. Návrh nové klasifikace hospitalizačních případů CZ-DRG,**
- 2. Tvorba souvisejících metodik pro sestavení případu a použití DRG markerů,**
- 3. Návrh nové primární klasifikace hospitalizačních procedur,**
- 4. Tvorba manuálů pro kódování zdravotních služeb,**
- 5. Výchova „kodérů zdravotních služeb“.**



Ekonomická část projektu – hlavní úkoly

1. Definice DRG uznatelných nákladů,
2. **Návrh a vývoj metodiky oceňování hospitalizačních případů,**
3. Standardizace metodiky oceňování a elektronizace sběru dat,
4. **Implementace metodiky oceňování do referenční sítě nemocnic,**
5. Návrh nové metodiky pro výpočet relativních vah,
6. Simulace dopadů nového DRG systému na akutní lůžkovou péči („budget-impact“ analýzy, apod.).



CZ-DRG: klasifikační systém hospitalizačních případů

- Cílovým stavem návrhu klasifikačního systému CZ-DRG je **vytvoření metodik a nástrojů pro klasifikaci poskytované akutní lůžkové péče**, které umožní **monitoring** poskytované akutní lůžkové péče v ČR včetně **hodnocení časových trendů** a **srovnání poskytovatelů** zdravotní péče a zároveň vytvoří nezbytný obsahový základ pro systém **úhrad akutní lůžkové péče** v ČR.



Vývoj klasifikačního systému CZ-DRG

- ÚZIS ČR vytvořil v souladu s §41a zákona č. 48/1997 Sb. o veřejném zdravotním pojištění **první verzi klasifikačního systému hospitalizačních případů CZ-DRG.**
- Hlavní změny charakterizující vývoj CZ-DRG ve srovnání s IR-DRG:
 1. **Inspirace moderními prvky zahraničních DRG systémů,**
 2. **Rozšíření struktury klasifikačního systému a větší důraz na klinickou příbuznost a náplň DRG bází** → odraz reálně poskytované akutní lůžkové péče, větší počet výsledných DRG skupin v systému,
 3. **Využití většího počtu proměnných pro vytvoření klasifikačních pravidel** → komplexnější klasifikační pravidla a tlak na správnost kódování,
 4. **Vytvoření flexibilní struktury DRG skupin v rámci DRG bází** → lepší schopnost vysvětlovat celkové náklady, redukce nadbytečných DRG skupin,
 5. **Vývoj nové metodiky kalkulace závažnosti hospitalizačního případu** → více stupňů závažnosti, využití statistického modelování,
 6. **Vývoj ve spolupráci s odbornými společnostmi,**
 7. **Transparentní publikace klasifikačních pravidel na webu CZ-DRG.**



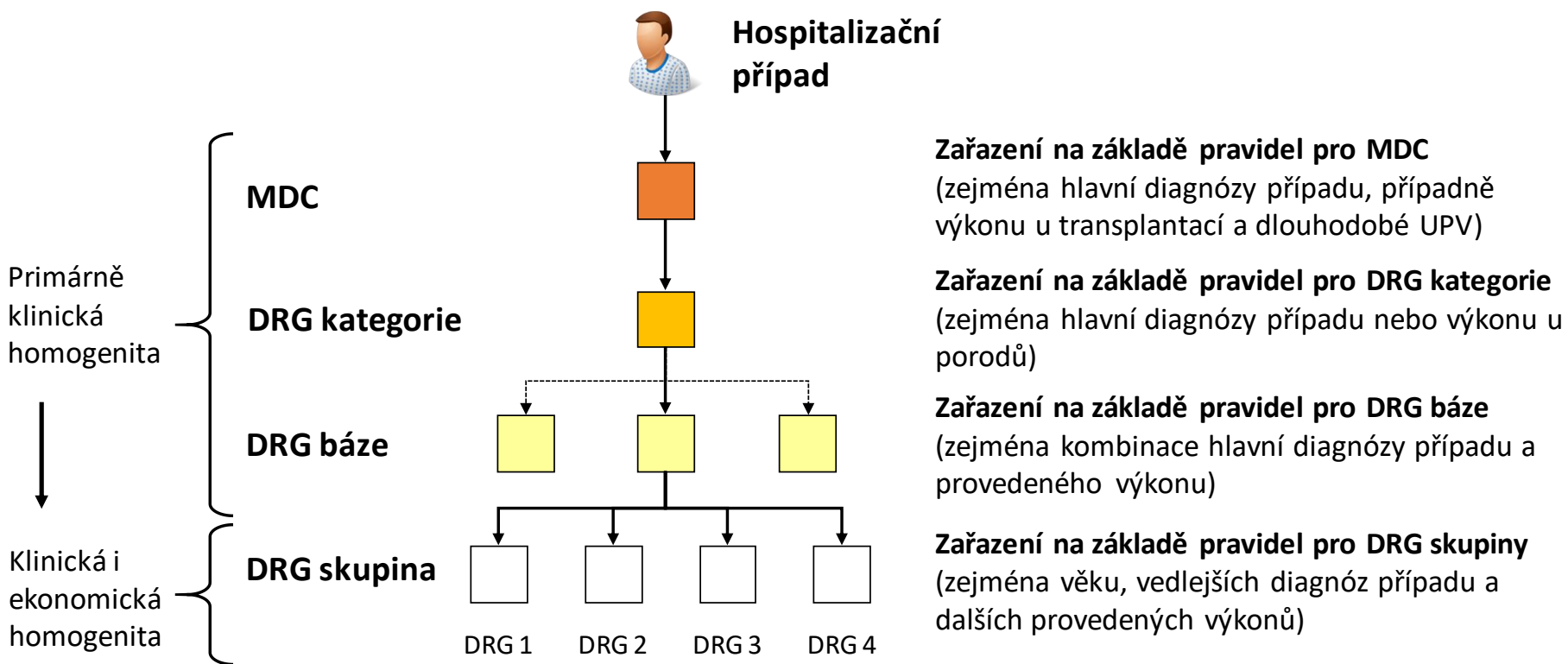
Východiska klasifikačního systému CZ-DRG

- CZ-DRG = **sekundární klasifikační systém**
- Základní jednotka klasifikace = **hospitalizační případ**
- Pro popis a následnou klasifikaci HP jsou systémem CZ-DRG využívány **rutinně sbírané informace** o klinickém stavu pacienta a poskytované péči, které jsou kódovány s využitím standardních primárních klasifikačních systémů:
 1. Pro kódování diagnóz využívá systém CZ-DRG **Mezinárodní statistickou klasifikaci nemocí a přidružených zdravotních problémů**, 10. revizi (MKN-10).
 2. Pro kódování zdravotních výkonů využívá systém CZ-DRG tzv. **Seznam zdravotních výkonů s bodovými hodnotami**.
 3. Pro kódování zvláště účtovaného zdravotnického materiálu a zvláště účtovaných **léčivých přípravků** využívá systém CZ-DRG číselník ZP, který vydává VZP ČR, a číselníky HVLP a IVLP, které vydává Státní ústav pro kontrolu léčiv.

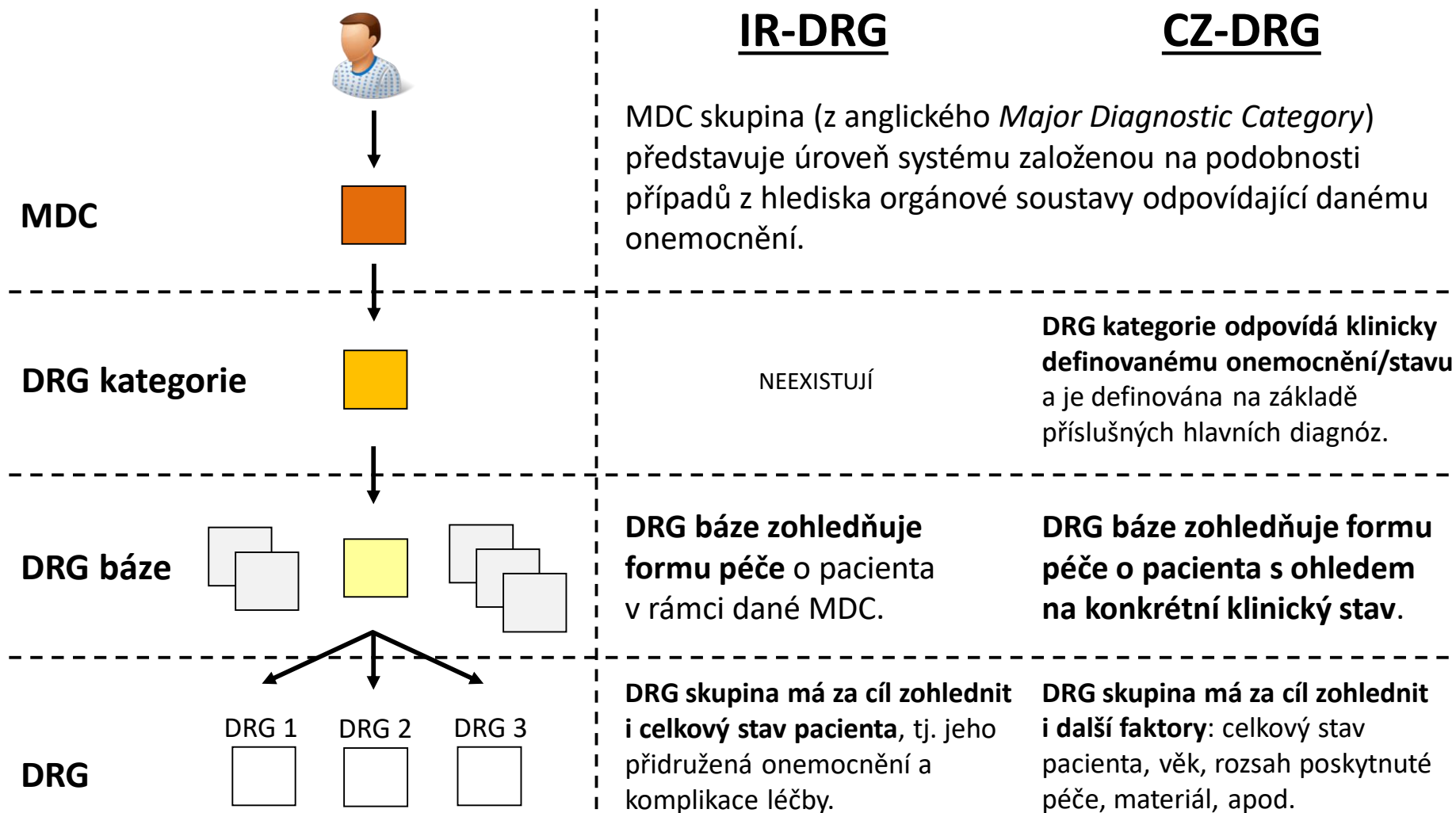


Struktura klasifikačního systému CZ-DRG I

Klasifikační systém CZ-DRG obsahuje **čtyři taxonomické úrovně**, které odpovídají detailu členění klasifikačního algoritmu:



Srovnání taxonomie systémů IR-DRG a CZ-DRG



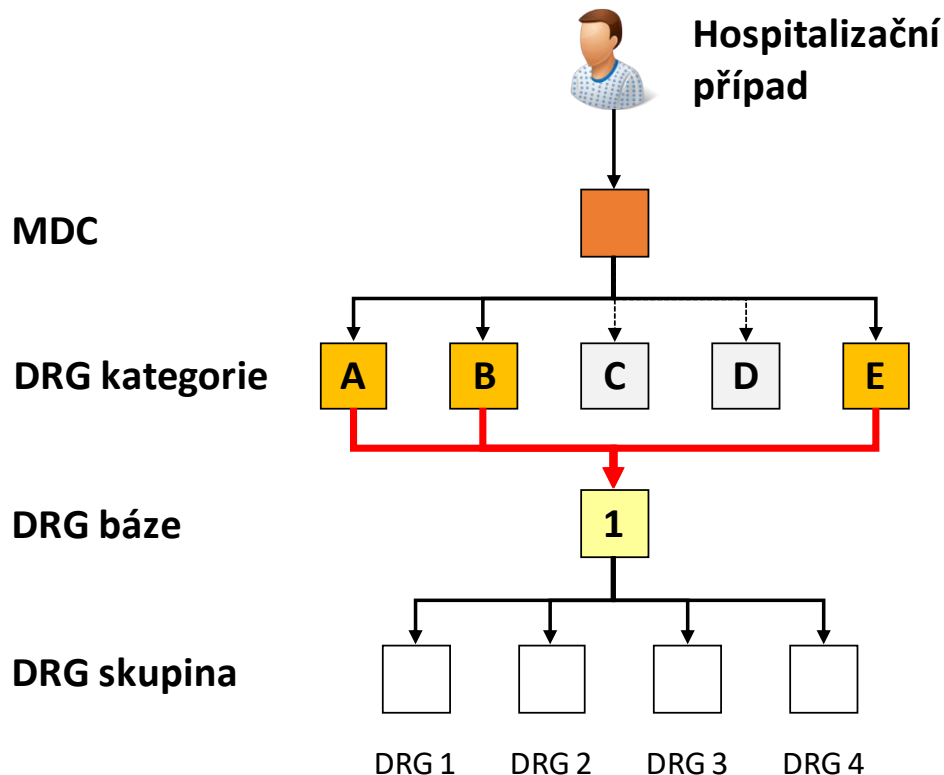
Interpretace úrovní systému CZ-DRG

- **MDC:** Jakou orgánovou soustavu pacienta léčím?
- **DRG kategorie:** Co v rámci dané soustavy léčím?
- **DRG báze:** Jak daný klinický stav léčím?
- **DRG skupina:** Jaká jsou další specifika poskytnuté léčby?



Struktura klasifikačního systému CZ-DRG II

Na základě analýzy dat zdravotních pojišťoven a referenčních nemocnic se ukázalo **vytvoření individuální struktury DRG bází v rámci jednotlivých DRG kategorií jako nerealizovatelné**. HP z různých DRG kategorií téže MDC mohou být zařazeny do jedné DRG báze, je-li pro tyto DRG kategorie definována léčebná modalita odpovídající dané DRG bázi.



Zařazení do MDC na základě kompletního rozkladu sady přípustných MKN-10 kódů pro hlavní diagnózy v systému CZ-DRG mezi jednotlivé MDC (s výjimkou MDC 00, 15, 25).

Zařazení do DRG kategorie na základě kompletního rozkladu sady přípustných MKN-10 kódů pro hlavní diagnózy dané MDC mezi jednotlivé DRG kategorie.

Zařazení do DRG báze na základě příslušné léčebné modality (vyjádřené zejména provedeným zdravotním výkonem), která je přípustná pro vybrané DRG kategorie.

Zařazení do DRG skupiny na základě vybraných charakteristik hospitalizačního případu, zejména věku, hlavních a vedlejších diagnóz, případně dalších provedených výkonů.



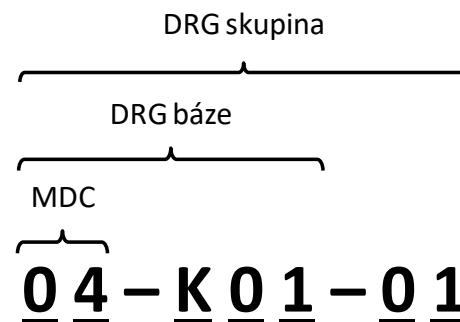
Příklad: Anatomická resekce plic

- DRG báze 04-I02 Anatomická resekce plic je definována pro DRG kategorie:
 - 04-Z01 Tuberkulóza **N = 3**
 - 04-Z02 Záněty plic **N = 10**
 - 04-F02 Chronická obstrukční plicní nemoc **N = 3**
 - 04-N01 Zhoubný novotvar průdušnice a plic **N = 625**
 - 04-N02 Zhoubný novotvar mezihrudí, pohrudnice a hrudníku **N = 2**
 - 04-N03 Novotvary dýchací soustavy a hrudníku mimo zhoubné **N = 100**
 - 07-V02 Vrozené vady dýchací soustavy mimo cystickou fibrózu **N = 5**
 - 04-T01 Trauma dýchací soustavy a hrudníku **N = 1**
 - 04-X01 Pneumotorax a hemotorax **N = 5**
 - 04-X02 Jiné nemoci dýchací soustavy **N = 4**
- Naopak, anatomická resekce plic není definována jako léčebná modalita v DRG kategoriích 04-Z03 Záněty průdušnice, průdušek a průdušinek, 04-Z04 Astma, 04-F01 Plicní embolie, 04-F03 Intersticiální plicní nemoc, 04-F04 Respirační selhání a 04-V01 Cystická fibróza.



Struktura kódu DRG skupiny v systému CZ-DRG

- DRG skupina je kódována pomocí devítimístního alfanumerického kódu, který symbolizuje v rámci CZ-DRG úroveň MDC, DRG báze a DRG skupiny:
 - **MDC:**
dva číselné znaky (00–99);
 - **DRG báze:**
jedno písmeno (A-Z) + dva číselné znaky (00–99);
 - **DRG skupina:**
dva číselné znaky (00–99).
- Z označení DRG skupiny je zřejmé:
 - Do jaké oblasti medicíny patří daný HP (dle kódu MDC),
 - Typ kritického výkonu provedeného v rámci HP (dle typu DRG báze),
 - Priorita DRG báze pro klasifikaci v rámci MDC (dle číselného kódu DRG báze),
 - Zda má DRG báze více než jednu DRG skupinu (dle přítomnosti kódu 00),
 - Priorita DRG skupiny pro klasifikaci v rámci DRG báze (dle vzestupného kódu).



Návrh DRG bází

- Návrh a parametrizace DRG bází **odráží spektrum reálně poskytované akutní lůžkové péče** a zahrnuje všechny definované léčebné modality v rámci MDC a DRG kategorií. Metodický postup respektuje následující principy:
 - zohlednění **invazivní povahy** diagnostického a terapeutického přístupu,
 - zohlednění **rozsahu a radikality** terapeutického přístupu,
 - zohlednění léčby, která je vázána na **centra vysoce specializované péče**,
 - zohlednění **specifických hospitalizací** na akutních lůžkách (časná úmrtí).
- Současně byla provedena **revize souboru kritických výkonů** systému IR-DRG, jeho doplnění dle aktuálně platné verze Seznamu zdravotních výkonů s bodovými hodnotami a **definice nových DRG markerů**.



Spolupráce s odbornými společnostmi

- Tým DRG Restart spolupracuje na vývoji systému CZ-DRG s následujícími odbornými lékařskými společnostmi:

- Česká diabetologická společnost,
- Česká gastroenterologická společnost,
- Česká gynekologická a porodnická společnost,
- Česká hematologická společnost,
- Česká chirurgická společnost,
- Česká kardiologická společnost,
- Česká neonatologická společnost,
- Česká neurochirurgická společnost,
- Česká neurologická společnost,
- Česká oftalmologická společnost,
- Česká onkologická společnost,
- Česká pediatricko chirurgická společnost,
- Česká pneumologická a ftizeologická společnost,
- Česká společnost anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny,
- Česká společnost kardiovaskulární chirurgie,
- Česká společnost pro léčbu rány,
- Česká společnost pro trombózu a hemostázu,
- Česká urologická společnost,
- Psychiatrická společnost,
- Společnost popáleninové medicíny,
- Společnost pro gastrointestinální onkologii,
- Společnost pro rehabilitační a fyzikální medicínu.



Individuální nastavení DRG skupin... Proč?

- Téměř všechny DRG báze IR-DRG jsou děleny do tří skupin: bez CC, s CC, s MCC. Paušální dělení DRGází však klinicky nedává smysl:
- **Příklad 1:** Klinický stav, který nemá smysl rozlišovat dle komplikací a komorbidit:

14711	FALEŠNÝ POROD BEZ CC	RV = 0,1763
14712	FALEŠNÝ POROD S CC	RV = 0,1763
14713	FALEŠNÝ POROD S MCC	RV = 0,1763

- **Příklad 2:** Klinický stav, který je „závažný“ již z definice:

25071	DUPV PŘI POLYTRAUMATU > 96 HODIN (5-10 DNÍ) S EKONOMICKY NÁROČNÝM VÝKONEM BEZ CC	RV = 14,160
25072	DUPV PŘI POLYTRAUMATU > 96 HODIN (5-10 DNÍ) S EKONOMICKY NÁROČNÝM VÝKONEM S CC	RV = 16,942
25073	DUPV PŘI POLYTRAUMATU > 96 HODIN (5-10 DNÍ) S EKONOMICKY NÁROČNÝM VÝKONEM S MCC	RV = 16,942

- **Příklad 3:** Klinický stav, kde jsou klíčové komplikace známé předem:

17301	AKUTNÍ LEUKÉMIE BEZ CC	RV = 0,9098
17302	AKUTNÍ LEUKÉMIE S CC	RV = 0,9220
17303	AKUTNÍ LEUKÉMIE S MCC	RV = 3,0923



Individuální nastavení DRG skupin v CZ-DRG

- **Nahrazení paušálního dělení individuálním přístupem.**
- Interpretace DRG skupin je konkrétní a s vazbou na terapeutickou náplň příslušné DRG báze.
- Systém využívá pro klasifikaci na jednotlivých úrovních systému další proměnné včetně odvozených:
 - identifikace opakovaných operačních výkonů u chirurgicky léčených pacientů, které souvisí s výskytem závažných komplikací pacienta,
 - identifikace počtu radioterapeutických dní,
 - výpočet obvyklé denní terapeutické dávky.



Skóre závažnosti komorbidit a komplikací

- **IR-DRG** při klasifikaci využívá vždy pouze hodnotu **jedné nejzávažnější** vedlejší diagnózy.
- **CZ-DRG** využívá **kumulativní efekt všech** vedlejších diagnóz. Závažnost jednotlivých komorbidit a komplikací je transformována do výsledného skóre, které je využito při klasifikaci do DRG skupin.
 1. Definiční manuál v příloze „**Závažnost jednotlivých vedlejších diagnóz v CZ-DRG**“ přiřazuje každému kódu diagnózy (MKN 10) hodnotu od 0 do 4 vyjadřující míru její závažnosti.
 2. Z hodnot závažnosti všech vedlejších diagnóz HP je **pomocí matematického modelu vypočítáno výsledné skóre závažnosti komorbidit a komplikací**, které opět nabývá hodnoty od 0 do 4.

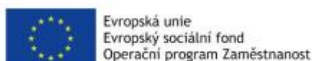


Srovnání struktury systémů IR-DRG a CZ-DRG

Kód MDC	Název MDC v CZ-DRG	IR-DRG DRG báze	CZ-DRG DRG báze	IR-DRG DRG skupiny	CZ-DRG DRG skupiny
MDC 00	Transplantace orgánů nebo krvetvorných buněk a ekon. náročné výkony	19	20	41	52
MDC 01	Nemoci a poruchy nervové soustavy	25	50	71	105
MDC 02	Nemoci a poruchy oka a očních adnex	7	30	21	56
MDC 03	Nemoci a poruchy ucha, nosu, úst a hrdla	16	42	46	94
MDC 04	Nemoci a poruchy dýchací soustavy	15	35	43	101
MDC 05	Nemoci a poruchy oběhové soustavy	49	60	143	159
MDC 06	Nemoci a poruchy trávicí soustavy	20	55	60	142
MDC 07	Nemoci a poruchy hepatobiliární soustavy a slinivky břišní	10	30	30	71
MDC 08	Nemoci a poruchy muskuloskeletální soustavy a pojivových tkání	32	72	96	148
MDC 09	Nemoci a poruchy kůže, podkožní tkáně a prsu	8	41	24	75
MDC 10	Nemoci a poruchy endokrinní, nutriční a metabolické	10	38	30	80
MDC 11	Nemoci a poruchy vylučovací soustavy	16	41	48	88
MDC 12	Nemoci a poruchy mužské reprodukční soustavy	8	31	24	60
MDC 13	Nemoci a poruchy ženské reprodukční soustavy	13	40	39	68
MDC 14	Těhotenství, porod a šestinedělí	14	14	42	28
MDC 15	Novorozenci a choroby způsobené v perinatálním období	16	16	46	47
MDC 16	Nemoci a poruchy krve, krvetvorných orgánů a imunity	7	20	21	46
MDC 17	Nemoci a poruchy krvetvorby a špatně diferenciované novotvary	10	27	30	73
MDC 18	Infekční a parazitární nemoci	7	13	21	33
MDC 19	Nemoci a poruchy duševní	12	12	34	24
MDC 20	Nadužívání alkoholu, léků a drog	5	9	15	14
MDC 21	Alergie, otravy a toxické účinky léků	8	7	24	13
MDC 22	Popáleniny a omrzliny	6	9	14	16
MDC 23	Faktory ovlivňující zdravotní stav a jiný kontakt se zdravotními službami	3	16	9	22
MDC 24	Akutní rehabilitace (zahrnuje i DRG báze a skupiny z MDC 23 v IR-DRG)	9	10	23	17
MDC 25	Polytraumata	14	7	32	14
MDC 88	Výkon nesouvisející s hlavní diagnózou	3	1	9	1
MDC 99	Chybné DRG	2	3	2	3
Celkem	28	373	749	1057	1639

Webový portál systému CZ-DRG

- Klasifikační pravidla musí být veřejně dostupná v maximálně detailní formě
=> **webový portál pro klasifikační systém CZ-DRG.**



Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institut biostatistiky a analýz MU
společné pracoviště



Klasifikační systém CZ-DRG

Úvod

Klasifikační systém

Definiční manuál

Klasifikátor

Analýzy a publikace

Projekt DRG Restart

Datové zdroje

Kontakty

Na adrese

<http://drg.uzis.cz/klasifikace-pripadu/web/>

Vítejte na webovém portálu klasifikačního systému CZ-DRG!

Vytvoření webového portálu s klasifikačními pravidly pro zařazení hospitalizačních případů do jednotlivých úrovní systému CZ-DRG je primárně motivováno snahou zpřístupnit tato pravidla širokému spektru uživatelů a zájemců.



RG
START

Rozcestník MDC

MDC 00 Transplantace orgánů nebo krvetvorných buněk a ekonomicky náročné výkony	MDC 01 Nemoci a poruchy nervové soustavy	MDC 02 Nemoci a poruchy oka a očních adnex	MDC 03 Nemoci a poruchy ucha, nosu, úst a hrdla
MDC 04 Nemoci a poruchy dýchací soustavy	MDC 05 Nemoci a poruchy oběhové soustavy	MDC 06 Nemoci a poruchy trávicí soustavy	MDC 07 Nemoci a poruchy hepatobiliární soustavy a pankreatu
MDC 08 Nemoci a poruchy muskuloskeletální soustavy a pojivových tkání	MDC 09 Nemoci a poruchy kůže, podkožní tkáně a prsu	MDC 10 Nemoci a poruchy endokrinní, nutriční a metabolické	MDC 11 Nemoci a poruchy vylučovací soustavy
MDC 12 Nemoci a poruchy mužské reprodukční soustavy	MDC 13 Nemoci a poruchy ženské reprodukční soustavy	MDC 14 Těhotenství, porod a šestinedělí	MDC 15 Novorozenci a choroby způsobené v perinatálním období
MDC 16 Nemoci a poruchy krve, krvetvorných orgánů a imunity	MDC 17 Nemoci a poruchy krvetvorby a špatně diferencované novotvary	MDC 18 Infekční a parazitární nemoci	MDC 19 Nemoci a poruchy duševní
MDC 20 Nadužívání alkoholu, léků a drog	MDC 21 Alergie, otravy a toxické účinky léků	MDC 22 Popáleniny a omrzliny	MDC 23 Faktory ovlivňující zdravotní stav a jiný kontakt se zdravotními službami
MDC 24 Akutní rehabilitace	MDC 25 Polytraumata	MDC 88 Výkon nesouvisející s hlavní diagnózou	MDC 99 Chybné DRG

Sumarizace návrhu MDC 05 Nemoci a poruchy oběhové soustavy

- Sumarizace počtu taxonomických jednotek:

Taxonomická jednotka	Systém CZ-DRG	Systém IR-DRG	Rozdíl
DRG kategorie	18	-	-
DRG báze	60	49	28 %
DRG skupiny	159	143	16 %

- Pokrytí DRG bází systému CZ-DRG daty referenčních nemocnic:

Typ báze*	Počet HP v datech RN ¹⁾	Počet HP v datech ZP ²⁾	% v RN z dat ZP
Celkem	102 834	242 646	42,4%
Typ báze – I (terapeutická invazivní)	17 471	27 694	63,1%
Typ báze – M (terapeutická miniinvazivní)	38 175	67 355	56,7%
Typ báze – K (terapeutická bez kritického výkonu)	47 188	147 597	32,0%

¹⁾ Data referenčních nemocnic (RN) za rok 2016

²⁾ Data zdravotních pojišťoven (ZP) za rok 2016



Klasifikační faktory používané pro klasifikaci v MDC 05

	Klasifikační faktory v MDC 05 - CZ-DRG	Klasifikační faktory v MDC 05 - IR-DRG
MDC 05	<ul style="list-style-type: none"> Hlavní diagnóza 	<ul style="list-style-type: none"> Hlavní diagnóza
DRG kategorie	<ul style="list-style-type: none"> Hlavní diagnóza 	
DRG báze	<ul style="list-style-type: none"> Provedené výkony v kombinaci s hlavní diagnózou 	<ul style="list-style-type: none"> Provedené výkony v kombinaci s hlavní diagnózou
DRG skupina	<ul style="list-style-type: none"> Věk, Závažnost hlavní nebo vedlejší diagnózy, Celkové skóre klinické závažnosti komorbidit a komplikací, Provedení dalšího chirurgického výkonu v jiný den, Provedení srdeční katetrizace, Urgentnost výkonu, Pořadí operace, Délka UPV, Typ implantovaného kardioverteru-defibrilátoru nebo kardiostimulátoru 	<ul style="list-style-type: none"> Závažnost vedlejších diagnóz



DRG báze MDC 05 Nemoci a poruchy oběhové soustavy – část 1

Kód	Název DRG báze	Počet HP v datech RN ¹⁾	Počet HP v datech ZP ²⁾
05-I01	Zavedení dlouhodobé mechanické srdeční podpory	48	48
05-I02	Zavedení krátkodobé až střednědobé mechanické srdeční podpory	12	19
05-I03	Zavedení jiné mechanické srdeční podpory	143	157
05-M01	Katetrizační implantace aortální nebo pulmonální chlopně	328	483
05-I04	Implantace kardioverteru-defibrilátoru	2380	3420
05-I05	Reoperace vrozené srdeční vady na otevřeném srdci	60	60
05-I06	Primooperace vrozené srdeční vady na otevřeném srdci	204	206
05-I07	Náhrada nebo plastika 2 a více chlopní	535	641
05-I08	Náhrada mitrální, pulmonální nebo trikuspidální chlopně	194	219
05-I09	Náhrada aortální chlopně	1422	1785
05-I10	Plastika nebo jiný výkon na mitrální, pulmonální nebo trikuspidální chlopni	311	388
05-I11	Plastika nebo jiný výkon na aortální chlopni	48	58
05-M02	Endovaskulární výkon na aortě	297	357
05-I12	Náhrada části aorty	245	272
05-I13	Rekonstrukční nebo spojkový výkon na aortě	435	758
05-I14	Chirurgický výkon na plicním řečišti	18	18
05-I15	Chirurgická ablace poruchy srdečního rytmu	54	72
05-I16	Chirurgický výkon na srdečních síních nebo komorách	102	130
05-I17	Aortokoronární bypass nebo jiný výkon na koronárních tepnách	2749	3639
05-I18	Odstranění nebo chirurgická drenáž perikardu	48	55
05-I19	Korekce vrozené srdeční vady na zavřeném srdci	45	45

¹⁾ Data referenčních nemocnic (RN) za rok 2016

²⁾ Data zdravotních pojišťoven (ZP) za rok 2016



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

ÚZIS

DRG
RESTART

DRG báze MDC 05 Nemoci a poruchy oběhové soustavy – část 2

Kód	Název DRG báze	Počet HP v datech RN ¹⁾	Počet HP v datech ZP ²⁾
05-M03	Endovaskulární výkon na srdci	623	864
05-M04	Katetrizační ablace poruchy srdečního rytmu	4564	6225
05-M05	Angioplastika věnčitých tepen	10852	19232
05-I20	Implantace kardiostimulátoru	4448	7829
05-I21	Implantace, úprava nebo extrakce stimulačních elektrod	316	469
05-M06	Odstranění uzávěru cévy endovaskulární cestou	603	1083
05-M07	Terapeutická embolizace v cévním řečišti pro nemoc nebo poruchu periferních cév	354	388
05-M08	Angioplastika periferních cév	4227	7583
05-I22	Spojkový nebo rekonstrukční výkon na periferních tepnách	1841	2919
05-I23	Jiný výkon na aortě	19	21
05-I24	Amputace částí končetin mimo prsty pro nemoc periferních cév	539	1748
05-I25	Transplantace kůže kožním štěpem nebo uzavření lalokem	19	34
05-I26	Jiný výkon na cévách	533	987
05-I27	Jiný výkon pro nemoc oběhové soustavy	372	778
05-I28	Amputace prstů pro nemoc periferních cév	282	853
05-I29	Vytvoření nebo úprava A-V zkratu	48	66
05-M09	Dočasná srdeční stimulace	38	91
05-M10	Invazivní diagnostika pro nemoc oběhové soustavy	218	417
05-M11	Srdeční katetrizace pro onemocnění oběhové soustavy	15201	27686
05-M12	Elektrická kardioverse	870	2946

¹⁾ Data referenčních nemocnic (RN) za rok 2016

²⁾ Data zdravotních pojišťoven (ZP) za rok 2016



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

ÚZIS

DRG
RESTART

DRG báze MDC 05 Nemoci a poruchy oběhové soustavy – část 3

Kód	Název DRG báze	Počet HP v datech RN ¹⁾	Počet HP v datech ZP ²⁾
05-K01	Nemoci myokardu	486	1007
05-K02	Nemoci perikardu	396	812
05-K03	Akutní koronární syndrom	2724	10654
05-K04	Chronická ischemická choroba srdeční	1541	4427
05-K05	Poruchy srdečního rytmu	7444	24186
05-K06	Srdeční zástava a šok	422	1047
05-K07	Srdeční selhání	11768	36526
05-K08	Zánět endokardu	307	640
05-K09	Funkční a strukturální poruchy chlopní	820	1524
05-K10	Funkční a strukturální poruchy aorty	632	1085
05-K11	Funkční a strukturální poruchy plicní cirkulace	114	201
05-K12	Funkční a strukturální poruchy periferních tepen	3438	8228
05-K13	Nemoci žil	6576	20139
05-K14	Hypertenze	3438	12612
05-K15	Hypotenze a kolaps	3543	12634
05-K16	Vrozené vady oběhové soustavy	245	289
05-K17	Traumata oběhové soustavy	49	120
05-K18	Komplikace umělých náhrad	454	762
05-K19	Jiné nemoci a poruchy oběhové soustavy	2791	10704

¹⁾ Data referenčních nemocnic (RN) za rok 2016

²⁾ Data zdravotních pojišťoven (ZP) za rok 2016



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Postavení DRG báze ve struktuře klasifikačního systému CZ-DRG

CZ-DRG

↳ MDC	05	Nemoci a poruchy oběhové soustavy
↳ DRG kategorie	DRG báze je definována pro více DRG kategorií	
↳ DRG báze	05-I04	Implantace kardioverteru-defibrilátoru

Definiční list DRG báze

DRG báze 05-I04 zahrnuje hospitalizační případy pacientů s vybraným onemocněním srdce, u kterých byl implantován kardioverter-defibrilátor. Pro tuto DRG bázi jsou definovány 4 DRG skupiny na základě dalšího operačního výkonu provedeného v jiný den, provedení srdeční katetrizace, typu kardioverteru-defibrilátoru a skóre klinické závažnosti komorbidit a komplikací.

Typ DRG báze	I – Terapeutická invazivní
Priorita báze v rámci MDC	5
Počet DRG skupin	4
Kódy DRG kategorií, pro které je tato DRG báze definovaná	05-Z01, 05-F02, 05-F03, 05-F05, 05-X01

Pro tuto DRG bázi jsou definovány 4 DRG skupiny:

- 05-I04-01 Implantace kardioverteru-defibrilátoru s dalším operačním výkonem v jiný den nebo u pacientů s CC=4
- 05-I04-02 Implantace kardioverteru-defibrilátoru se srdeční katetrizací u pacientů s CC=0-3
- 05-I04-03 Implantace dvoukomorového nebo subkutánního kardioverteru-defibrilátoru u pacientů s CC=0-3
- 05-I04-04 Implantace dvoudutinového nebo jednodutinového kardioverteru-defibrilátoru u pacientů s CC=0-3

Pravidla pro přiřazení hospitalizačního případu do DRG báze

Jednotlivé bloky níže uvádí seznamy příslušných definičních faktorů (hlavních diagnóz, kritických výkonů a případně dalších). Jejich kombinace definují přípustná klasifikační pravidla, která přiřazují hospitalizační případ do této DRG báze.

Klasifikační pravidlo 1:

rozbalit / sbalit

- | Hlavní diagnózy - nemoci myokardu
- | Hlavní diagnózy - chronická ischemická choroba srdeční
- | Hlavní diagnózy - poruchy srdečního rytmu
- | Hlavní diagnózy - srdeční selhání

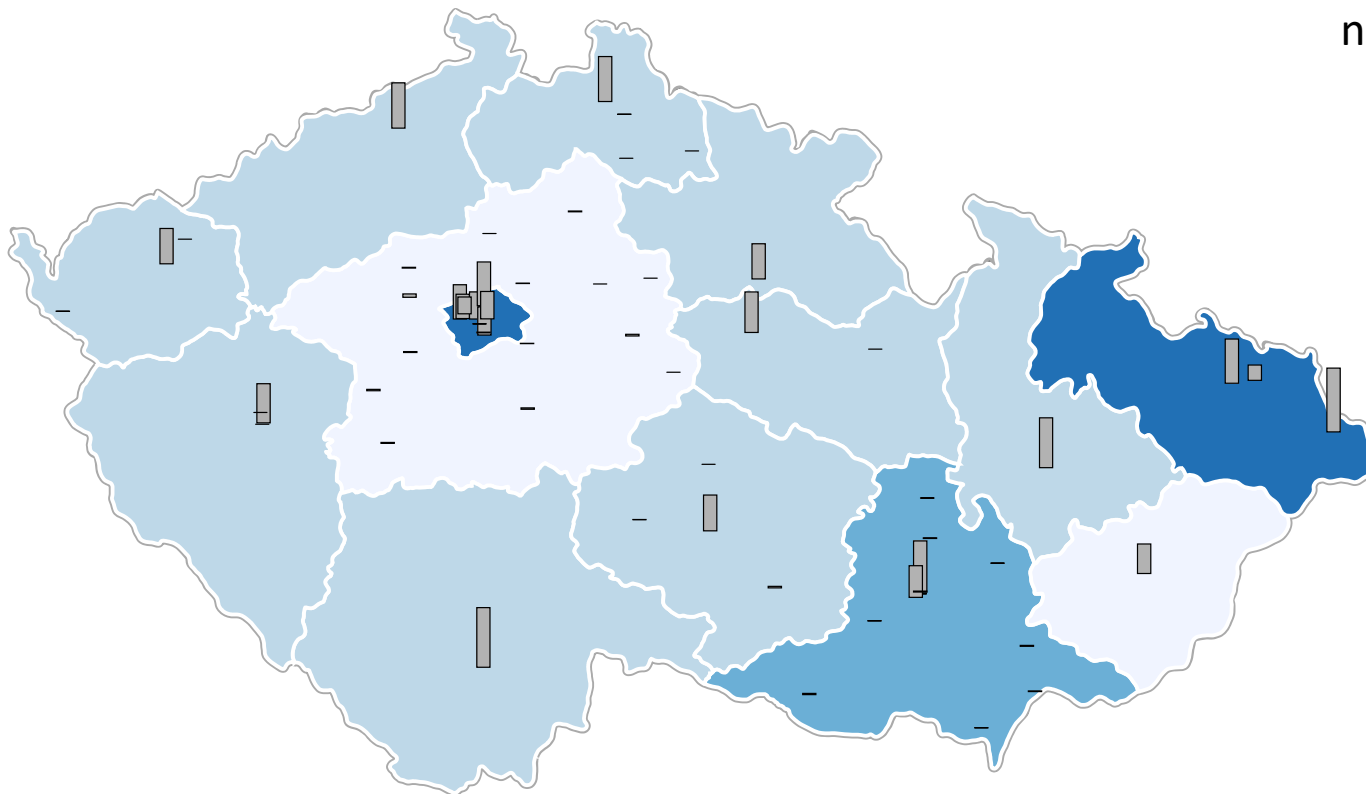
_____ a zároveň _____

- | Kritické výkony - implantace nebo reimplantace kardioverteru-defibrilátoru



Příklad: Identifikace DRG báze **05-M05 Angioplastika věnčitých tepen*** v datech zdravotních pojišťoven

n = 19 232*



Celkový počet PTCA v daném kraji:

0-750 751-1500 1501-2250 2251 a více

Počet PTCA v jednotlivých nemocnicích
(čím vyšší sloupec tím více provedených výkonů)

* Datový zdroj: data zdravotních pojišťoven o akutní lůžkové péči za rok 2016 předaná ÚZIS ČR z MZČR za účelem plnění projektu DRG Restart



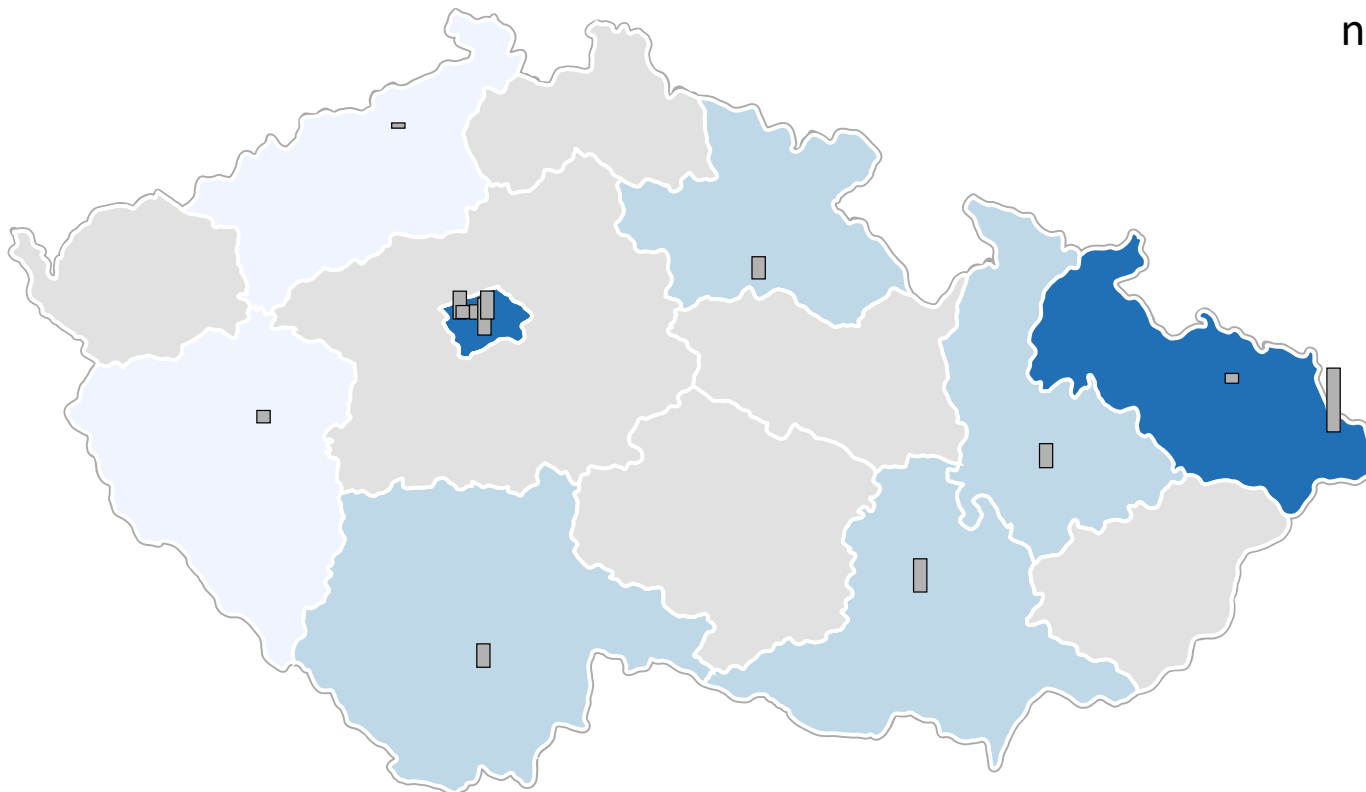
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

ÚZIS

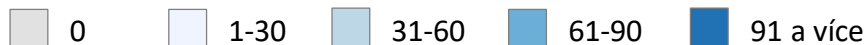
DRG
RESTART

Identifikace DRG báze **05-M01 Katetrizační implantace aortální nebo pulmonální chlopně *** v datech zdravotních pojišťoven

n = 483*



Celkový počet katetrizačních implantací aortální nebo pulmonální chlopně v daném kraji:



Počet katetrizačních implantací aortální nebo pulmonální chlopně v jednotlivých nemocnicích (čím vyšší sloupec tím více provedených výkonů)

* Datový zdroj: data zdravotních pojišťoven o akutní lůžkové péči za rok 2016 předaná ÚZIS ČR z MZČR za účelem plnění projektu DRG Restart



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

„Rozpuštění“ IR-DRG báze 0502 Výkony na srdeční chlopni se srdeční katetrizací a 0504 Výkony na srdeční chlopni bez srdeční katetrizace v klasifikačním systému CZ-DRG – data RN za rok 2016

DRG báze IR-DRG

0502 Výkony na srdeční chlopni se srdeční katetrizací

N: 986

Průměr celkových nákladů (Kč): 591 264

Medián celkových nákladů (Kč): 564 820

0504 Výkony na srdeční chlopni bez srdeční katetrizace

N: 2 430

Průměr celkových nákladů (Kč): 403 971

Medián celkových nákladů (Kč): 359 436

DRG báze CZ-DRG

Celkové náklady (Kč)

N Průměr Medián

IR-DRG	CZ-DRG	Popis	N	Průměr (Kč)	Medián (Kč)
0502 Výkony na srdeční chlopni se srdeční katetrizací	05-M01	Katetrizační implantace aortální nebo pulmonální chlopně	328	713 846	654 826
	05-I07	Náhrada nebo plastika 2 a více chlopní	535	497 279	448 190
	05-I08	Náhrada mitrální, pulmonální nebo trikuspidální chlopně	194	451 728	405 143
0504 Výkony na srdeční chlopni bez srdeční katetrizace	05-I09	Náhrada aortální chlopně	1 422	383 603	349 738
	05-I10	Plastika nebo jiný výkon na mitrální, pulmonální nebo trikuspidální chlopni	311	399 159	361 344
	05-I11	Plastika nebo jiný výkon na aortální chlopni	48	333 791	300 430

Původní kritické výkony IR-DRG bází 0502 Výkony na srdeční chlopni se srdeční katetrizací a 0504 Výkony na srdeční chlopni bez srdeční katetrizace zařazují HP v systému CZ-DRG do 6 různých DRG bází na základě naplně výkonu a počtu chlopní, na kterých byl operační výkon proveden. V IR-DRG bázích 0502 a 0504 jsou však i další kritické výkony, které jsou v systému CZ-DRG řazeny do jiných DRG bází, a proto se součet HP v jednotlivých DRG bázích systému CZ-DRG liší od počtu HP v DRG bázi 0502 a 0504.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Chcete vědět více? Přijďte na konferenci!

Úvod Výstupy Referenční síť Odborní asistenti Mapování péče Diskuzní fórum **Aktuality** Konference, semináře Kontakt

Archiv aktualit

Konference DRG Restart 2017

 29. 11. 2017, 9:00 — 30. 11. 2017, 16:00
 Praha, Hotel International

Vážené dámy, vážení pánové,

dovolte nám, abychom vás pozvali na celonárodní odbornou konferenci věnovanou vývoji českého klasifikačního systému CZ-DRG, kterou pro vás ÚZIS a tým projektu DRG Restart připravily na dny 29. a 30. listopadu 2017 v Praze.



První den bude konference zahájena workshopem pro zástupce referenčních nemocnic. Další program přinese mnoho zajímavostí pro všechny zájemce o konferenci.

Témata konference:

- Legislativní aspekty implementace CZ-DRG
- Struktura a hlavní principy CZ-DRG
- Náklady na akutní lůžkovou péči
- Kodéřský manuál
- Ukázky kódování diagnóz
- ...a mnoho dalšího

Věříme, že naše pozvání přijmete, a těšíme se na setkání s Vámi.

Tým DRG Restart

- » **Registrace na konferenci**
- » **Pozvánka** ( PDF soubor, 410 kB)
- » **Program** ( PDF soubor, 550 kB)

Děkuji za pozornost



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART