



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA
KARLOVA

Použití SZV a DRG markerů v CZ-DRG

Tomáš Pavlík
ÚZIS ČR

Kla si fi Kon

Konference
o klinických
klasifikačních
a terminologických
systémech
a jejich
použití
v českém
zdravotnictví

konference 10. 11. 2021

Konference KlasifiKon, 10. listopadu 2021

Akce je pořádána v rámci projektu NCMNK - Národní centrum pro medicínské nomenklatury a klasifikace, registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0016089.

Použití SZV a DRG markerů v CZ-DRG

JAK TO JE...



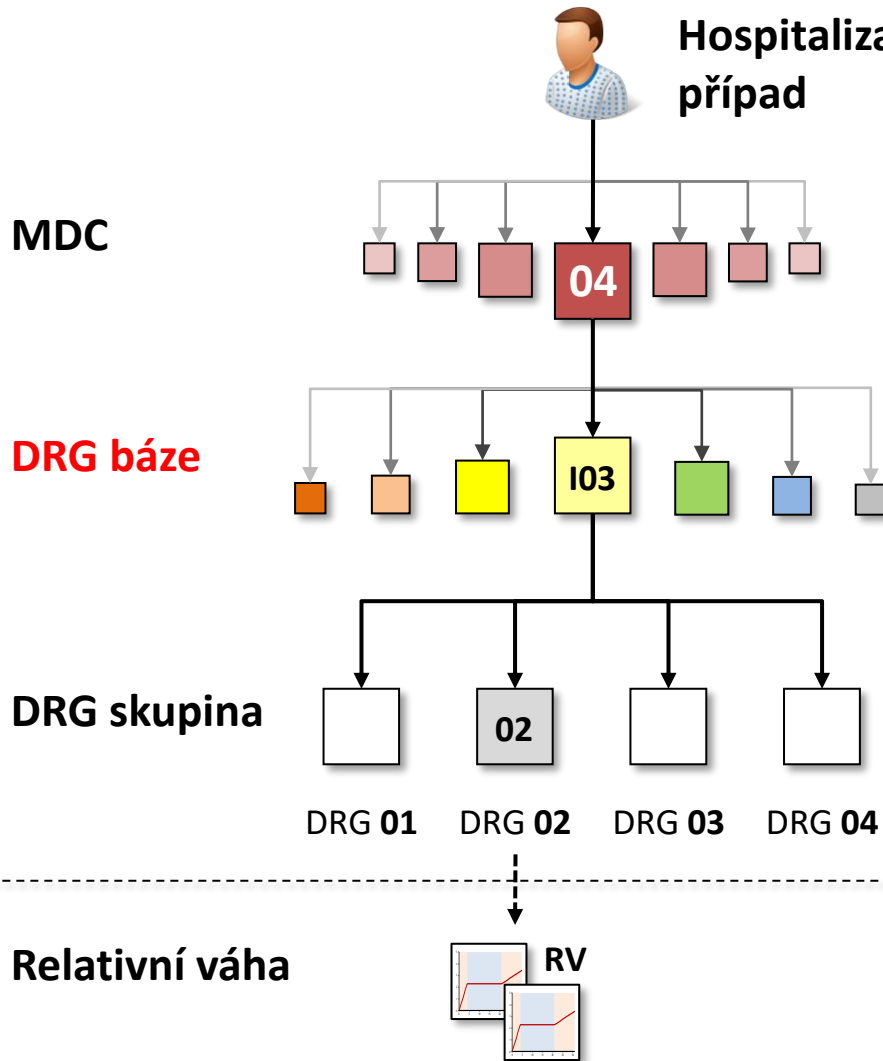
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NC NÁRODNÍ CENTRUM
MNK PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA
KARLOVA

Klasifikační systém CZ-DRG



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 báze na základě příslušné léčebné modality, resp. poskytnuté zdravotní služby (vyjádřené zejména **provedeným výkonem SZV**).

Zařazení do DRG skupiny na základě vybraných charakteristik hospitalizačního případu **asociovaných s náklady** (zejména věk, závažnost hlavních a vedlejších diagnóz, případně další provedené výkony nebo statut centra vysoce specializované péče).

Přirazení výsledné relativní váhy (RV) na základě dané DRG skupiny v určitém typu nemocnice a následná **modifikace dle délky hospitalizace a přímých nákladů** konkrétního případu.

CZ-DRG markery jsou pouze pomůcka

- CZ-DRG markery = signální kódy
 - pro neexistující kódy výkonů SZV, jejichž vykazování obohatí data o informace v současné době nedostupné ze standardně předávaných dat,
 - zpřesňující informaci obsaženou v kódech výkonů SZV,
 - pro situace nezjistitelné ze stávajícího datového rozhraní.
- CZ-DRG markery mohou ale nemusí mít roli kritického výkonu



Postavení DRG báze ve struktuře klasifikačního systému CZ-DRG

CZ-DRG

↳ MDC	06	Nemoci a poruchy trávicí soustavy
↳ DRG kategorie	DRG báze je definována pro více DRG kategorií	
↳ DRG báze	06-I05	Odstranění nebo resekcce konečnicku

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 - Crohnova nemoc a ulcerózní kolitida
- | Hlavní diagnózy - nemoci anorekta
- | Hlavní diagnózy - novotvary tlustého střeva, konečnicku a řiti mimo zhoubné
- | Hlavní diagnózy - poranění tlustého střeva a konečnicku
- | Hlavní diagnózy - jiná onemocnění trávicí soustavy

_____ a zároveň _____

- | Kritické výkony - odstranění nebo resekcce konečnicku 1
 - 51415 ABDOMINOPERINEÁLNÍ, VAGINÁLNÍ, SAKRÁLNÍ AMPUTACE REKTA
 - 51765 ROBOTICKY ASISTOVANÁ RESEKCE KONEČNÍKU
 - 90880 (DRG) NÍZKÁ PŘEDNÍ RESEKCE REKTA LAPAROSKOPICKY
 - 91770 (DRG) NÍZKÁ RESEKCE REKTA

→ výkony SZV

→ DRG markery

Počty CZ-DRG markerů v CZ-DRG 4.0 revize 1

Oblast použití DRG markeru	Celkový počet DRG markerů v CZ-DRG 3.0 revize 1	Celkový počet DRG markerů v CZ-DRG 4.0 revize 1	Nově zavedené oproti verzi CZ-DRG 3.0 revize 1
Intervenční radiologie a radiochirurgie	57	57	0
Všeobecná chirurgie	52	55	+3
Gynekologie a porodnictví	33	43	+10
Ortopedie	29	29	0
Urologie	14	15	+1
Roboticky asistované výkony	11	16	+5
Onkologie	11	11	0
Kardiologie a kardiochirurgie	10	15	+5
Hematologie a hematoonkologie	8	8	0
Neonatologie	6	6	0
Nukleární medicína	6	6	0
Neurologie a neurochirurgie	6	6	0
Ostatní	23	24	+1
Celkem za všechny oblasti/odbornosti	266	291*	+25

* Pouze nové CZ-DRG markery! Celkový počet DRG markerů v CZ-DRG je 1070!

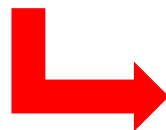
Počty CZ-DRG markerů vykázané v roce 2019

– dle jednotlivých oblastí

- V roce 2019 se podařilo zahájit sběr CZ-DRG markerů ve všech odbornostech!

Hlavní odbornost/oblast	Počet vykázaných CZ-DRG markerů	Hlavní odbornost/oblast	Počet vykázaných CZ-DRG markerů
diabetologie	202	onkologie	106 635
gastroenterologie a intervenční radiologie	326	ORL	301
gynekologie a porodnictví	3857	ortopedie	159 052
Hematologie a hematoonkologie	2040	polytrauma	2072
intenzivní medicína	9610	psychiatrie	2393
kardiologie a kardiochirurgie	8334	radiochirurgie	225
neonatologie	92 568	rehabilitace	25 597
neurologie a neurochirurgie	58	transplantační chirurgie	4
oftalmologie	256	urologie	25 131
		všeobecná chirurgie	7674

Zdroj dat: NRHZS (období 01-12/2019)



CZ-DRG markery jsou používány!

Počty CZ-DRG markerů v CZ-DRG 4.0 revize 1

Oblast použití DRG markeru	Celkový počet DRG markerů v CZ-DRG 3.0 revize 1	Celkový počet DRG markerů v CZ-DRG 4.0 revize 1	Nově zavedené proti verzi CZ-DRG 3.0 revize 1
Intervenční radiologie a radiochirurgie	57	57	0
Všeobecná chirurgie	52	55	+3
Gynekologie a porodnictví	33	43	+10
Ortopedie	29	29	0
Urologie	15	16	+1
Roboticky asistované výkony	16	21	+5
Onkologie	11	11	0
Kardiologie a kardiochirurgie	15	20	+5
Hematologie a hematologické onkologie	8	8	0
Neonatologie	6	6	0
Nukleární medicína	6	6	0
Neurologie a neurochirurgie	6	6	0
Ostatní	23	24	+1
Celkem za všechny odbornosti	266	291*	+25

Nyní cca 10 % položek v SZV!
(když odečtu laboratorní výkony)

* Pouze nové CZ-DRG markery! Celkový počet DRG markerů v CZ-DRG je 1070!

Počty CZ-DRG markerů v CZ-DRG 4 0 revize 1

Oblast použití DRG markeru	Celkový počet DRG markerů v CZ-DRG 3.0 revize 1	Celkový počet DRG markerů v CZ-DRG 4 0 revize 1	Nově zavedené proti verzi CZ-DRG 3.0 revize 1
Intervenční radiologie a radiochirurgie	57	57	0
Všeobecná chirurgie	52	55	+3
Gynekologie a porodnictví	0	10	+10
Ortopedie	0	0	0
Urologie	0	1	+1
Roboticky asistované výkony	0	16	+16
Onkologie	0	11	+11
Kardiologie a kardiochirurgie	0	15	+15
Hematologie a hematologie	0	8	+8
Neonatologie	0	6	+6
Nukleární medicína	6	6	0
Neurologie a neurochirurgie	6	6	0
Ostatní	23	24	+1
Celkem za všechny	266	291*	+25

Nyní cca 10 % položek v SZV!
 (když odečtu laboratorní výkony)
... to není úplně systémové...

* Pouze nové CZ-DRG markery

Celkový počet DRG markerů v CZ-DRG je 1070!

Problémy zavádění CZ-DRG markerů

- Mezi CZ-DRG markery je nominováno „kde co“ a neexistují tvrdá pravidla pro to, co může a co nemůže být sbíráno (markery měly být provizorní řešení).
- Různé odborné společnosti si navíc zvolily různé cesty pro prosazování nových výkonů – pouze SZV, pouze CZ-DRG markery, SZV + CZ-DRG markery, nic.

Hlasování (10 členů):

pro – 7

proti – 2 (VZP, SZP)

zdržel se – 1 (OZP)

Závěr: Pracovní skupina návrhy neschválila.

Zdůvodnění hlasování:

VZP

Vhodné nejprve s UZIS ukotvit DRG markery a následně po vyhodnocení dořešit ukotvení výkonů do SZV. Chybí všeobecně akceptovaná koncepce robotické péče u všech oborů, kterých se týká. Cena da Vinci systému v RL je více jak 62 mil. - zatím nedořešena cena standardního přístroje, doba jeho životnosti a obvyklé roční náklady na servis. Původní dohoda – robotika bude využívána na malignity, posléze i výjimečně operace ve špatné přístupnosti. Rozšíření robotické péče na benigní diagnózy je problematické - riziko, že bude metoda nadužívána i pro méně závažné případy.

Použití SZV a DRG markerů v CZ-DRG

JAK BY TO MĚLO BÝT...



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NC NÁRODNÍ CENTRUM
MNK PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY
A KLASIFIKACE

ÚZIS



UNIVERZITA
KARLOVA

Parametrizované zdravotní služby

Chceme-li správně, transparentně a spravedlivě ocenit jakoukoliv službu, musíme vědět:

- komu, kdy, kde a kým byla služba poskytována
- jaká byla nákladovost dílčích procesů
- **co bylo za konkrétní službu poskytováno**



Parametrizované zdravotní služby

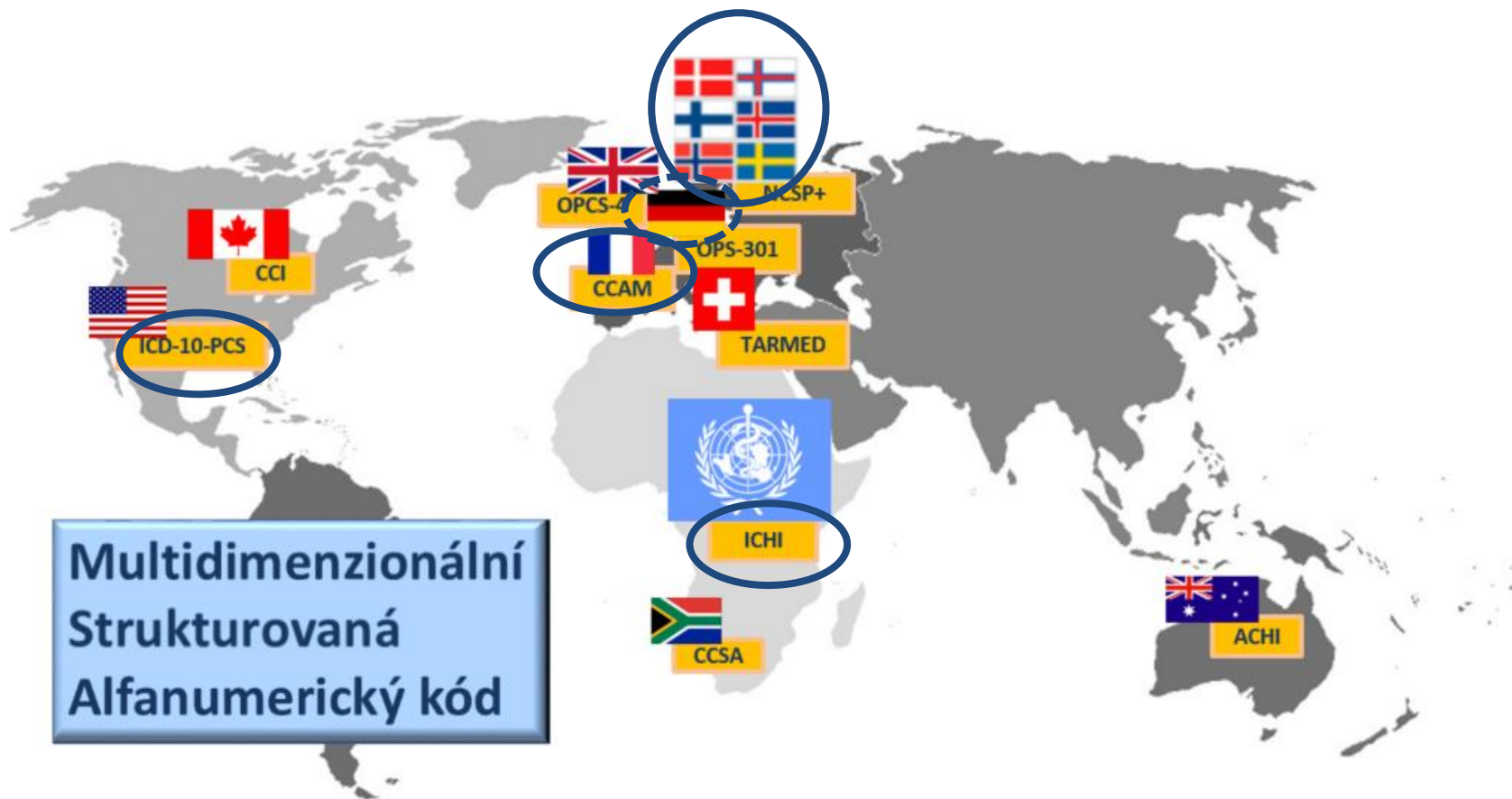
Chceme-li správně, transparentně a spravedlivě ocenit jakoukoliv službu, musíme vědět:

- komu, kdy, kde a kým byla služba poskytována
- jaká byla nákladovost dílčích procesů
- **co bylo za konkrétní službu poskytováno**

**Potřebujeme kvalitní Klasifikaci hospitalizačních procedur
= podklad pro sekundární klasifikaci CZ-DRG**



Klasifikace procedur ve světě, v 21. století



Multidimenzionální
Strukturovaná
Alfamerický kód





Klasifikace hospitalizačních procedur vs. Seznam zdravotních výkonů:



Seznam zdravotních výkonů

- **Má zcela jiné cíle použití než KHP**
- Obsahuje parametry týkající se nasmlouvání a úhrady péče:
 - odbornost
 - kategorie úhrady
 - omezení místem, frekvencí
 - čas, popis, definice
 - definice nositelů
 - materiály, přístroje
 - **bodové ohodnocení**
- **Je legislativně ukotven** (vyhláška MZ ČR, § 17 odst. 4 zákona o v.z.p.)

Klasifikace hospitalizačních procedur (KHP)

- **Má zcela jiné cíle použití než SZV**
- Klinická přesnost je nezávislá na:
 - použití v systému úhrad
 - odbornosti
- Systematická strukturovanost
- Úrovně detailu jsou dány prostřednictvím jasně definovaných dimenzí
- Aktuálnost (dlouhodobá správa), snadná aktualizovatelnost, modulárnost
- Jasně nastavená metodika tvorby, jasná pravidla
- **Mezinárodní srovnatelnost**



Klasifikace hospitalizačních procedur vs. Seznam zdravotních výkonů:



Seznam zdravotních výkonů

- Má zcela jiné cíle použití než KHP
- Obsahuje parametry týkající se nasmlouvání a úhrady péče
 - odbornost
 - kategorie úhrady
 - omezení výkonů, frekvencí
 - čas strávený v ordinaci
 - počet pacientů
 - materiálové náklady, přístroje
- **Je legislativně ukotven** (vyhláška MZ ČR, § 17 odst. 4 zákona o v.z.p.)

PRO ALP MAFUNKČNÍ

Klasifikace hospitalizačních procedur (KHP)

- Má zcela jiné cíle použití než SZV
- Klinická přesnost je nezávislá
 - použití v systémech
 - odbornost
- Systematické
- Úrovně
- Jasně nastavená metodika tvorby, jasná pravidla
- **Mezinárodní srovnatelnost**

NEFUNKČNÍ

CZ-DRG markery nejsou řešením obsahových nedostatků SZV

- CZ-DRG markery nejsou parametrizované
 - nelze je jednoduše a přímo ocenit
 - nelze je jednoduše omezit místem a nositelem
 - nejsou vázány na odbornost
 - nemají garanci odborné společnosti

 CZ-DRG markery nejsou dlouhodobým řešením a je třeba hledat cestu ke kvalitní primární klasifikaci výkonů



Ideální využití CZ-DRG markerů

- CZ-DRG markery mají mít především roli analytickou
CZ-DRG markery = signální kódy
 - pro neexistující kódy výkonů SZV,
 - zpřesňující informaci obsaženou v kódech výkonů SZV,
 - **pro situace nezjistitelné ze stávajícího datového rozhraní:**
 - **stadium ZN,**
 - **fáze léčby akutní leukémie, typ GVHD,**
 - **gestační stáří novorozence,**
 - **časový aspekt paliativní péče, rehabilitace, apod.**



Kvalitní primární klasifikace výkonů je předpokladem kvality sekundární klasifikace

⇒ **Apel na zahájení široké diskuze k budoucnosti primární klasifikace výkonů (zdravotnických intervencí) v ČR.**

⇒ SZV, ICHI, OPS, klasifikace hospitalizačních procedur?

⇒ Kvalitní primární klasifikace výkonů může pomoci vysvětlit část nákladové heterogenity DRG bází a skupin.



Tomas.Pavlik@uzis.cz

DĚKUJI ZA POZORNOST



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NC NÁRODNÍ CENTRUM
MNK PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY
A KLASIFIKACE

UZIS



UNIVERZITA
KARLOVA