



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Prezentace analýz vykazování nových kódů MKN-10 a DRG markerů v letech 2020-2022

Mgr. Jolana Čady

Mgr. Marie Kunstátová

# Kla si fi Kon

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

Konference KlasifiKon, 12.-13.října 2022

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.

# Úvod

- Provedena analýza některých nově zavedených kódů (Jsou vykazovány? Jsou vykazovány správně? Je zde nějaká diference ve vykazování?) – zdroj NRHZS (Národní registr hrazených zdravotních služeb)
- Data pro rok 2022 jsou za 1. pololetí (do 30. 6.)
- Pro výpočet použity dg udané při propuštění pacienta (časové hledisko)
- ÚZIS ČR každoročně reviduje a zavádí nové kódy podle klasifikace MKN-10 <https://mkn10.uzis.cz/>
- Rozdílové soubory na <https://www.uzis.cz/INDEX.php?pg=registry-sber-dat--klasifikace--mezinarodni-klasifikace-nemoci-mkn-10#publikace>



# Nově přidané kódy MKN-10, rok 2020

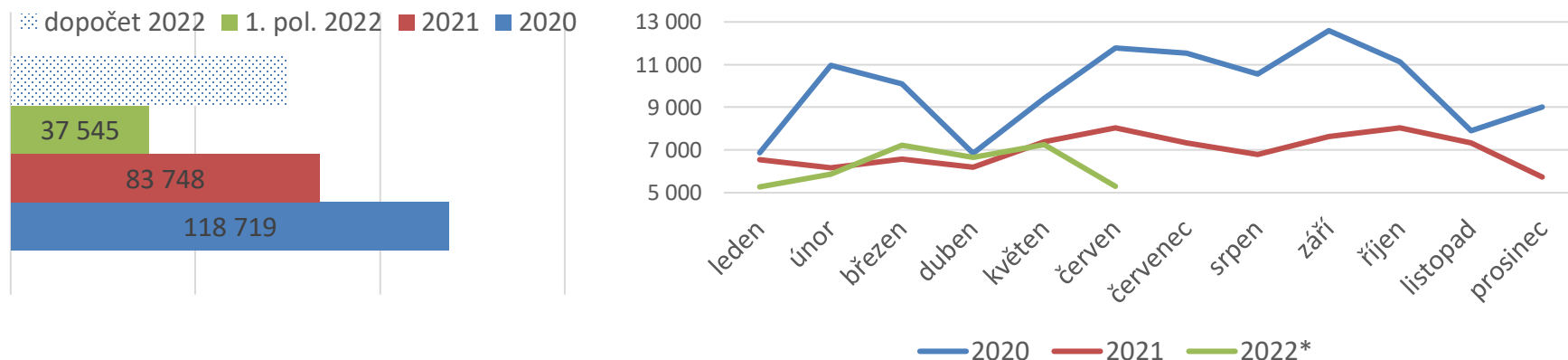
kód	text	kód	text
<b>U50-U51</b>	<b>KÓDY FUNKČNÍHO OMEZENÍ (U50–U51)</b>	U51.11	Skóre MMSE 17-23 bodů
U50	Omezení motorických funkcí	U51.2	Těžké omezení kognitivních funkcí
U50.0	Žádné nebo malé omezení motorických funkcí	U51.20	Skóre rozšířeného Barthelové testu 0-15 bodů
U50.00	Skóre Barthelové testu 100 bodů	U51.21	Skóre MMSE 0-16 bodů
U50.1	Lehké omezení motorických funkcí	<b>U58-U69</b>	<b>DOPLŇKOVÉ KÓDY PRO BLIŽŠÍ URČENÍ VYBRANÝCH STAVŮ (U58-U69)</b>
U50.10	Skóre Barthelové testu 80-95 bodů	U58	Doplňkové kódy pro bližší určení stavu srdečního selhání
U50.2	Střední omezení motorických funkcí	U58.0	Akutní selhání nebo akutní dekompenzace chronického srdečního selhání
U50.20	Skóre Barthelové testu 60-75 bodů	U58.1	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA I
U50.3	Středně těžké omezení motorických funkcí	U58.2	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA II
U50.30	Skóre Barthelové testu 40-55 bodů	U58.3	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA III
U50.4	Těžké omezení motorických funkcí	U58.4	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA IV
U50.40	Skóre Barthelové testu 20-35 bodů	U58.5	Srdeční selhání s ejekční frakcí levé komory ve středním pásmu
U50.5	Velmi těžké omezení motorických funkcí	U58.6	Srdeční selhání se zachovalou ejekční frakcí levé komory
U50.50	Skóre Barthelové testu 0-15 bodů	<b>U59</b>	<b>Rozlišení stupně obezity dle WHO</b>
<b>U51</b>	<b>Omezení kognitivních funkcí</b>	U59.0	I. stupeň obezity (WHO) - BMI 30-34
U51.0	Žádné nebo malé omezení kognitivních funkcí	U59.1	II. stupeň obezity (WHO) - BMI 35-39
U51.00	Skóre rozšířeného Barthelové testu 70-90 bodů	U59.2	III. stupeň obezity (WHO) - BMI 40+
U51.01	Skóre MMSE 24-30 bodů	<b>U69</b>	<b>Doplňkové kódy pro zvláštní účely</b>
U51.1	Střední omezení kognitivních funkcí	U69.40	Rekurentní infekce Clostridium difficile
U51.10	Skóre rozšířeného Barthelové testu 20-65 bodů	U69.74	Syndrom diabetické nohy
		U69.75	Podezření na COVID-19



# Kódy funkčního omezení U50-U51

- U50-U51 není na pozici hlavní diagnózy (HDG)
- U50-U51 na pozici vedlejší diagnózy (VDG) vykázáno 240 012 případů (možnost zaznamenat až 14 VDG)
- V roce 2021 zaznamenán pokles – zatím nelze přesně určit důvod mohlo být ovlivněno změnou struktury akutní lůžkové péče v době pandemie („sezónost“ COVID 19)

Počet vykázaných případů s VDG U50-U51, 2020-2022 - dle kalendářních měsíců



# U59 Rozlišení stupně obezity dle WHO

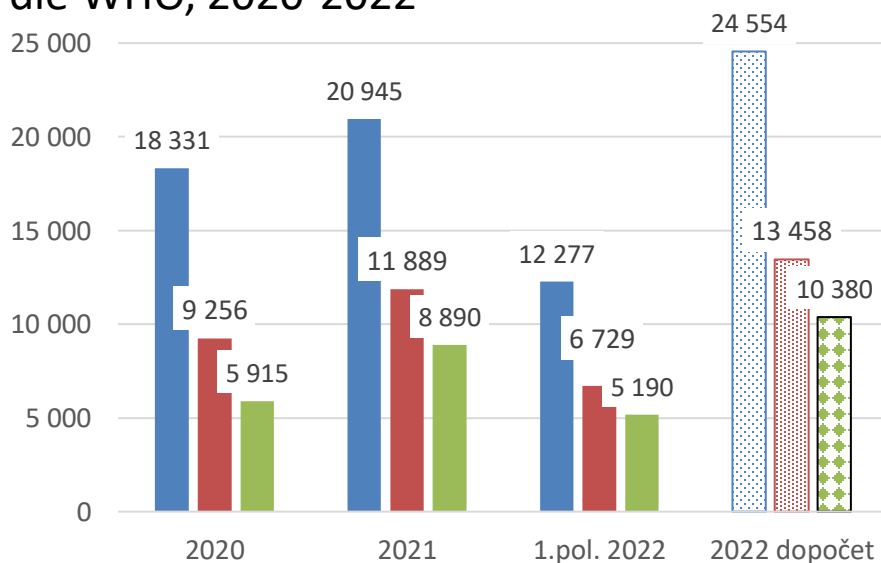
- U59.0 I. stupeň obezity (WHO) BMI 30-34
- U59.1 II. stupeň obezity (WHO) BMI 35-39
- U59.2 III. stupeň obezity (WHO) BMI 40+

Počet pacientů s vykázaným stupněm obezity dle WHO, 2020-2022\*

Stupeň obezity	2020	2021	1.pol. 2022	Celkový součet
1 .stupeň	18 331	20 945	12 277	51 553
2. stupeň	9 256	11 889	6 729	27 874
3. stupeň	5 915	8 890	5 190	19 995
<b>Celkem</b>	<b>33 502</b>	<b>41 724</b>	<b>24 196</b>	<b>99 422</b>

z toho 4 113 pacientů je během sledovaného období napříč 2 stupni

z toho 105 pacientů je během sledovaného období napříč 3 stupni



■ obezita 1 .stupně ■ obezita 2. stupně ■ obezita 3. stupně

# Nově přidané kódy MKN-10, rok 2021

Kód	Název kódu	Kód	Název kódu
A92.5	Onemocnění virem Zika	X67.1	Úmyslné sebeotrávení oxidem uhelnatým ve formě technického plynu a expozice jeho působení
B48.5+	Pneumocystóza [pneumocystosis] (J17.2*)	X67.2	Úmyslné sebeotrávení oxidem uhelnatým z jiných domácích paliv a expozice jeho působení
G83.6	Faciální paralýza při postižení horního motorického neuronu	X67.3	Úmyslné sebeotrávení oxidem uhelnatým z jiných zdrojů a expozice jeho působení
G90.5	Komplexní regionální bolestivý syndrom, typ I	X67.4	Úmyslné sebeotrávení oxidem uhelnatým z neurčených zdrojů a expozice jeho působení
G90.6	Komplexní regionální bolestivý syndrom, typ II	X67.8	Úmyslné sebeotrávení jinými určenými plyny a parami a expozice jejich působení
G90.7	Komplexní regionální bolestivý syndrom, jiný a neurčený typ	X67.9	Úmyslné sebeotrávení neurčenými plyny a parami a expozice jejich působení
G94.3*	Encefalopatie při nemocech zařazených jinde	X88.0	Napadení oxidem uhelnatým ve formě výfukových plynů ze spalovacích motorů
J98.7	Infekce dýchacích cest nezařazené jinde	X88.1	Napadení oxidem uhelnatým ve formě technického plynu
K55.3	Angiodysplázie tenkého střeva	X88.2	Napadení oxidem uhelnatým z jiných domácích paliv
K58.1	Syndrom dráždivého tračnicku s převažujícím průjmem [IBS–D]	X88.3	Napadení oxidem uhelnatým z jiných zdrojů
K58.2	Syndrom dráždivého tračnicku s převažující zácpou [IBS–C]	X88.4	Napadení oxidem uhelnatým z neurčených zdrojů
K58.3	Syndrom dráždivého tračnicku se smíšenými projevy [IBS–M]	X88.8	Napadení jinými určenými plyny a parami
K58.8	Jiný a neurčený syndrom dráždivého tračnicku	X88.9	Napadení neurčenými plyny a parami
K66.2	Retroperitoneální fibróza	Y17.0	Otrava oxidem uhelnatým ve formě výfukových plynů ze spalovacích motorů a expozice jeho působení, nezjištěného úmyslu
<b>M75.6</b>	<b>Roztržení labra při degenerativním poškození ramenního kloubu</b>	Y17.1	Otrava oxidem uhelnatým ve formě technického plynu a expozice jeho působení, nezjištěného úmyslu
P35.4	Vrozené onemocnění virem Zika	Y17.2	Otrava oxidem uhelnatým z jiných domácích paliv a expozice jeho působení, nezjištěného úmyslu
R00.3	Bezpuľzová elektrická aktivita nezařazená jinde	Y17.3	Otrava oxidem uhelnatým z jiných zdrojů a expozice jeho působení, nezjištěného úmyslu
R17.0	Hyperbilirubinemie se zmínkou o žloutence nezařazená jinde	Y17.4	Otrava oxidem uhelnatým z neurčených zdrojů a expozice jeho působení, nezjištěného úmyslu
R17.9	Hyperbilirubinemie bez zmínky o žloutence nezařazená jinde	Y17.8	Otrava jinými určenými plyny a parami a expozice jejich působení, nezjištěného úmyslu
T76	Neurčené účinky vnějších příčin	Y17.9	Otrava neurčenými plyny a parami a expozice jejich působení, nezjištěného úmyslu
X47.0	Náhodná otrava oxidem uhelnatým ve formě výfukového plynu ze spalovacích motorů a expozice jeho působení	Z22.7	Latentní tuberkulóza
X47.1	Náhodná otrava oxidem uhelnatým ve formě technického plynu a expozice jeho působení	U08	Onemocnění COVID–19 v osobní anamnéze
X47.2	Náhodná otrava oxidem uhelnatým z jiných domácích paliv a expozice jeho působení	U08.9	Onemocnění COVID–19 v osobní anamnéze, blíže neurčené
X47.3	Náhodná otrava oxidem uhelnatým z jiných zdrojů a expozice jeho působení	U09	Stav následující po onemocnění COVID–19
X47.4	Náhodná otrava oxidem uhelnatým z neurčených zdrojů a expozice jeho působení	U09.9	Stav následující po onemocnění COVID–19, blíže neurčený
X47.8	Náhodná otrava jinými určenými plyny a parami a expozice jejich působení	U10	Multisystémový zánětlivý syndrom související s onemocněním COVID–19
X47.9	Náhodná otrava neurčenými plyny a parami a expozice jejich působení	U10.9	Multisystémový zánětlivý syndrom související s onemocněním COVID–19, blíže neurčený
X67.0	Úmyslné sebeotrávení oxidem uhelnatým ve formě výfukového plynu ze spalovacích motorů a expozice jeho působení	U58.9	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NS



# M75.6 Roztržení labra při degenerativním poškození ramenního kloubu

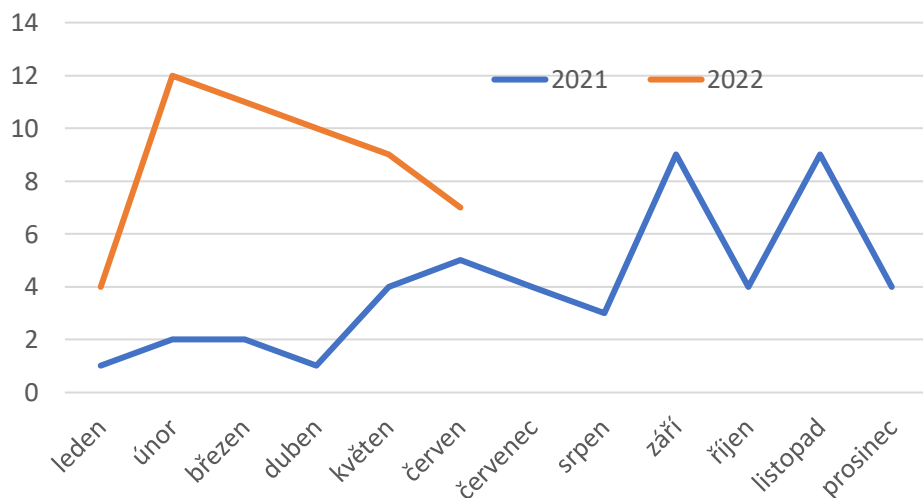
Počet vykázaných diagnóz s kódem M75.6, 2021-2022\*

Počet případů	2021	2022*	Celkový součet
celkem	48	53	101

Nejčastěji vykázané HDG společně s diagnózou M75.6

Název dg	2021	2022*	Součet
M1901 Primární artróza jiných kloubů; ramenní krajina	1	2	3
M750 Adhezivní zánět pouzdra (kapsulitida) ramenního kloubu	3		3
M751 Syndrom manžety rotátoru	7	8	15
M752 Tendinitis bicipitalis	6	1	7
M755 Burzitida ramene	1	3	4
M756 Roztržení labra při degenerativním poškození ramenního kloubu	26	34	60
M759 Poškození ramene NS	1		1
S460 Poranění svalu a šlachy manžety rotátorů ramene	1	4	5
Z501 Jiná fyzikální léčba	1		1
Z509 Péče s použitím rehabilitačních výkonů NS	1	1	2
<b>Celkem</b>	<b>48</b>	<b>53</b>	<b>101</b>

dle kalendářních měsíců



# Nově přidané kódy MKN-10, rok 2022

Kód	Název kódu	Kód	Název kódu
<b>N17.01</b>	<b>Akutní selhání ledvin s tubulární nekrózou - stádium AKI I</b>	U53.07	NIHSS skóre 7
N17.02	Akutní selhání ledvin s tubulární nekrózou - stádium AKI II	U53.08	NIHSS skóre 8
N17.03	Akutní selhání ledvin s tubulární nekrózou - stádium AKI III	U53.09	NIHSS skóre 9
N17.09	Akutní selhání ledvin s tubulární nekrózou - stádium AKI neurčeno	U53.10	NIHSS skóre 10
N17.11	Akutní selhání ledvin s akutní kortikální nekrózou - stádium AKI I	U53.11	NIHSS skóre 11
N17.12	Akutní selhání ledvin s akutní kortikální nekrózou - stádium AKI II	U53.12	NIHSS skóre 12
N17.13	Akutní selhání ledvin s akutní kortikální nekrózou - stádium AKI III	U53.13	NIHSS skóre 13
N17.19	Akutní selhání ledvin s akutní kortikální nekrózou - stádium AKI neurčeno	U53.14	NIHSS skóre 14
N17.21	Akutní selhání ledvin s medulární nekrózou - stádium AKI I	U53.15	NIHSS skóre 15
N17.22	Akutní selhání ledvin s medulární nekrózou - stádium AKI II	U53.16	NIHSS skóre 16
N17.23	Akutní selhání ledvin s medulární nekrózou - stádium AKI III	U53.17	NIHSS skóre 17
N17.29	Akutní selhání ledvin s medulární nekrózou - stádium AKI neurčeno	U53.18	NIHSS skóre 18
N17.81	Jiné akutní selhání ledvin - stádium AKI I	U53.19	NIHSS skóre 19
N17.82	Jiné akutní selhání ledvin - stádium AKI II	U53.20	NIHSS skóre 20
N17.83	Jiné akutní selhání ledvin - stádium AKI III	U53.21	NIHSS skóre 21
N17.89	Jiné akutní selhání ledvin - stádium AKI neurčeno	U53.22	NIHSS skóre 22
N17.91	Akutní selhání ledvin NS - stádium AKI I	U53.23	NIHSS skóre 23
N17.92	Akutní selhání ledvin NS - stádium AKI II	U53.24	NIHSS skóre 24
N17.93	Akutní selhání ledvin NS - stádium AKI III	U53.25	NIHSS skóre 25
N17.99	Akutní selhání ledvin NS - stádium AKI neurčeno	U53.26	NIHSS skóre 26
<b>O90.41</b>	<b>Poporodní akutní selhání ledvin - stádium AKI I</b>	U53.27	NIHSS skóre 27
O90.42	Poporodní akutní selhání ledvin - stádium AKI II	U53.28	NIHSS skóre 28
O90.43	Poporodní akutní selhání ledvin - stádium AKI III	U53.29	NIHSS skóre 29
O90.49	Poporodní akutní selhání ledvin - stádium AKI neurčeno	U53.30	NIHSS skóre 30
U11	Potřeba imunizace proti COVID-19	U53.31	NIHSS skóre 31
U11.9	Potřeba imunizace proti COVID-19 NS	U53.32	NIHSS skóre 32
U12	Nežádoucí účinky po aplikaci očkovací látky proti COVID-19	U53.33	NIHSS skóre 33
U12.9	Nežádoucí účinky po aplikaci očkovací látky proti COVID-19 NS	U53.34	NIHSS skóre 34
<b>U53</b>	<b>Závažnost deficitu u cévní mozkové příhody dle NIHSS</b>	U53.35	NIHSS skóre 35
U53.00	NIHSS skóre 0	U53.36	NIHSS skóre 36
U53.01	NIHSS skóre 1	U53.37	NIHSS skóre 37
U53.02	NIHSS skóre 2	U53.38	NIHSS skóre 38
U53.03	NIHSS skóre 3	U53.39	NIHSS skóre 39
U53.04	NIHSS skóre 4	U53.40	NIHSS skóre 40
U53.05	NIHSS skóre 5	U53.41	NIHSS skóre 41
U53.06	NIHSS skóre 6	U53.42	NIHSS skóre 42





# Skupina kódy U53 vyznačující NIHSS skóre – od 1.1.2022

- NIHSS skóre - hodnocení závažnosti [cévní mozkové příhody \(CMP\)](#)
- Kód U53 je nejčastěji vykazován s kódy I60-I64 (cévní kódy mozku)

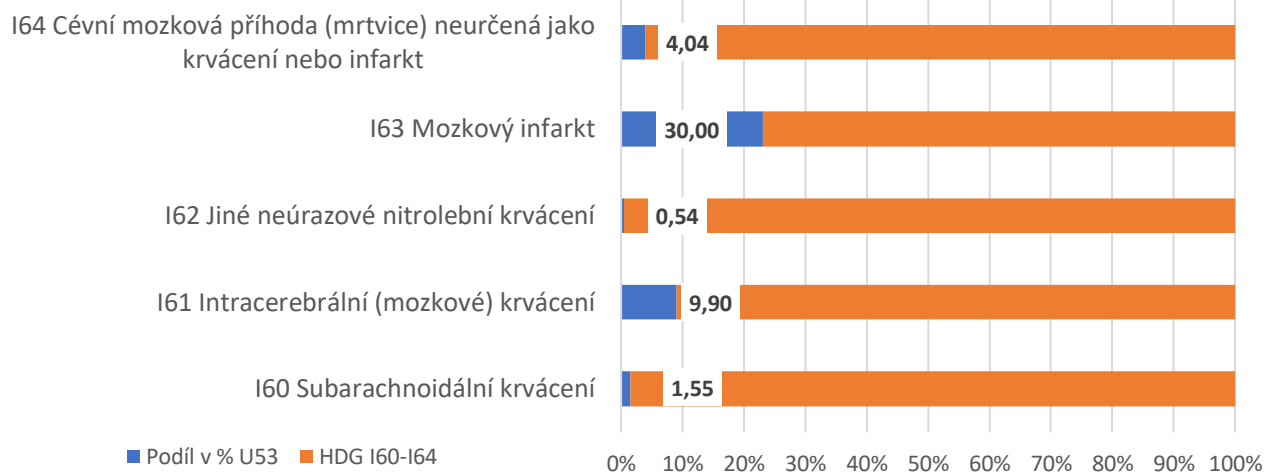
Podíl vykázaných VDG U53 na zadaných HDG I60-I64

HDG - Cévní nemoci mozku	Počet případů	Vykázáno U53 jako VDG	Podíl v % U53
I60 Subarachnoidální krvácení	451	7	1,55
I61 Intracerebrální (mozkové) krvácení	1 464	145	9,90
I62 Jiné neúrazové nitrolební krvácení	185	1	0,54
I63 Mozkový infarkt	10 102	3 031	30,00
I64 Cévní mozková příhoda (mrtvice) neurčená jako krvácení nebo infarkt	223	9	4,04
<b>Celkový součet</b>	<b>12 425</b>	<b>3 193</b>	<b>25,70</b>



# Vykázané VDG U53 na zadaných HDG I60-I64

Podíl U53 na I60-I64



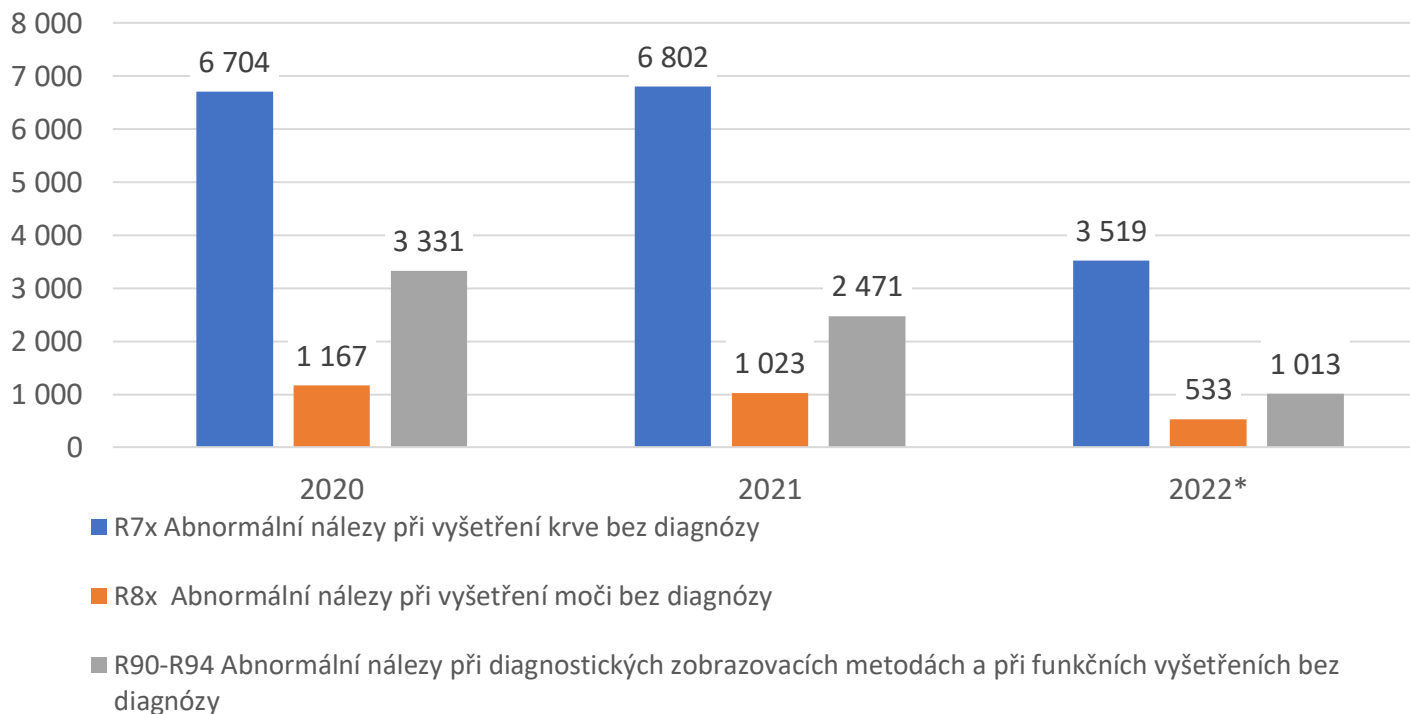
Počet zadaných VDG U53 společně s HDG I60-I64 dle kalendářních měsíců

diagnóza	leden	únor	březen	duben	květen	červen
I60 Subarachnoidální krvácení		1	1	2	2	1
I61 Intracerebrální (mozkové) krvácení		9	23	23	28	27
I62 Jiné neúrazové nitrolební krvácení			1			
I63 Mozkový infarkt		243	401	505	634	568
I64 Cévní mozková příhoda (mrtvice) neurčená jako krvácení nebo infarkt				2	3	3
<b>Celkový součet</b>		<b>253</b>	<b>426</b>	<b>532</b>	<b>667</b>	<b>597</b>

# Kódy pro laboratorní nálezy R70-R94

- Kódy R70-R94: došlo k mírnému nárůstu ve vykazování na pozici VDG

Počet laboratorních diagnóz R7x-R94 vykázaných na pozici HDG i VDG, 2020-2022\*

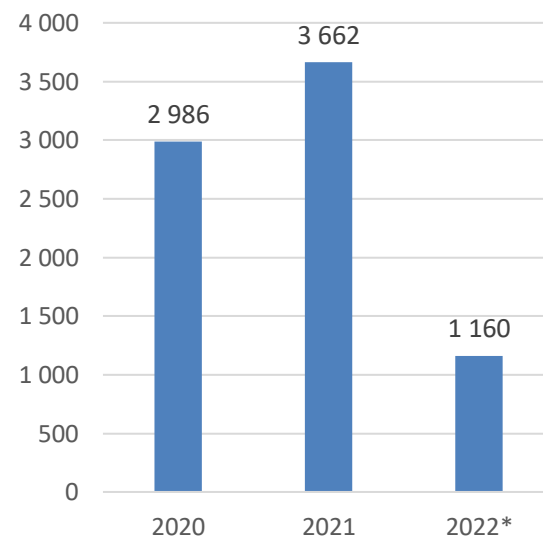


# Kódy pro laboratorní nálezy - R65

- Kód R65 Syndrom systémové zánětlivé odpovědi  
(Tato dg by neměla být primárně použita pro kódování nemocnosti, ale pro identifikaci stavu plynoucí z jakékoliv příčiny. Kód z jiné kapitoly má být přiřazen první, aby určil základní onemocnění. )

Počet vykázaných laboratorních diagnóz R65, 2020-2022\*

Počet případů s dg R65	2020	2021	2022*	Celkový součet
Celkem	2 986	3 662	1 160	7 808



# Kódy N99.0 a O08.4

- N99.0 kód pro selhání ledvin po výkonu

Počet vykázaných diagnóz N99.0, 2020–2022

Diagnóza	2020	2021	2022*	Celkový součet
N99.0	249	229	81	559

Počet vykázaných diagnóz O08.4, 2012–2020

Diagnóza	2012	2014	2016	2018	2019	2020
O08.4	1	1	2	1	3	1

- O08.4 kód pro selhání ledvin po potratu, mimoděložním těhotenství a mola hydatidosa
- Za období kód vykázan jen jedenkrát

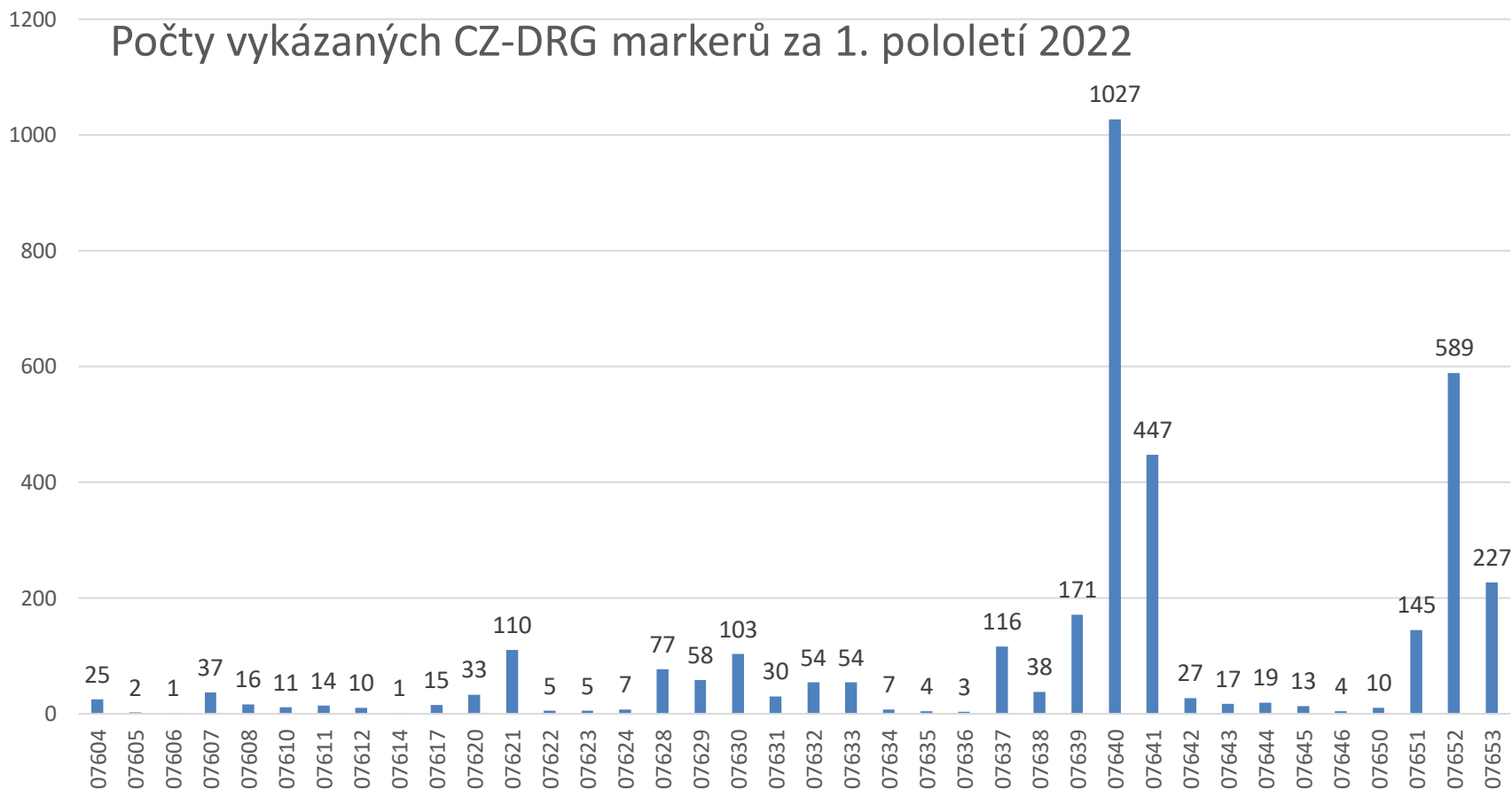


# DRG markery - aktualizace

- ÚZIS ČR (tým DRG Restart) rovněž zavádí a reviduje DRG-markery pro systém CZ-DRG
  - DRG marker zpřesňuje klinickou informaci o provedeném zdravotním výkonu nebo zdravotním stavu pacienta. DRG marker je jednoznačně definován pětimístným číselným kódem (ve stejném formátu jako položky Seznamu zdravotních výkonů).
  - DRG marker nutně nemusí sloužit jako kritický výkon.
- I u DRG markerů se předpokládá vývoj jejich využitelnosti po zavedení do praxe.
  - Počty a způsoby použití je vhodné sledovat a aktivně vyhledávat možné problémy.



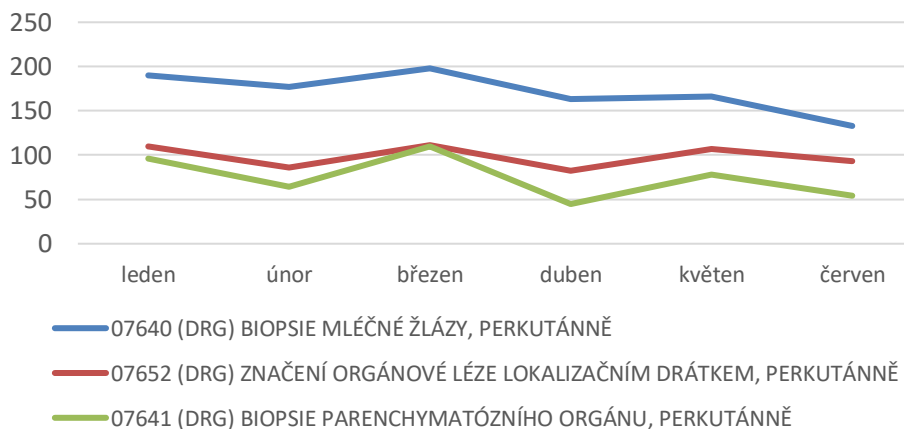
# CZ-DRG markery pro oblast intervenční radiologii a radiochirurgii



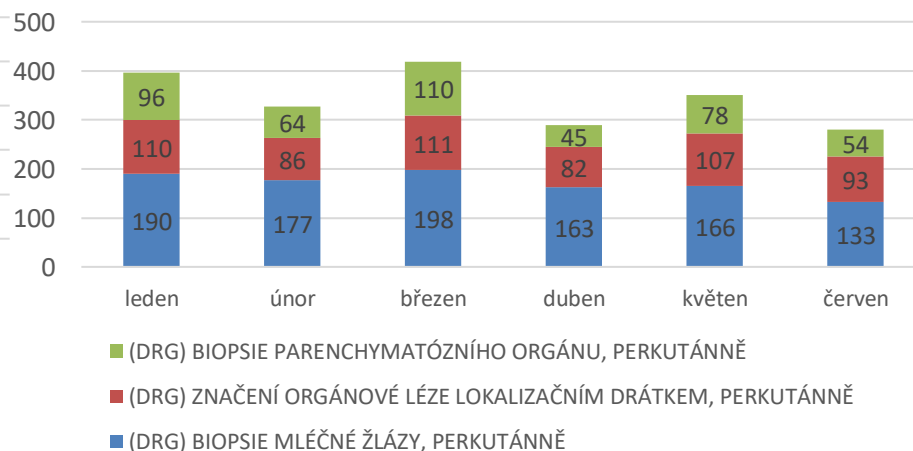
# 3 nejpočetnější CZ-DRG markery pro oblast intervenční radiologii a radiochirurgii

Kód	Název	leden	únor	březen	duben	květen	červen	celkem rok 2022*
07640	(DRG) BIOPSIE MLÉČNÉ ŽLÁZY, PERKUTÁNNĚ	190	177	198	163	166	133	1027
07652	(DRG) ZNAČENÍ ORGÁNOVÉ LÉZE LOKALIZAČNÍM DRÁTKEM, PERKUTÁNNĚ	110	86	111	82	107	93	589
07641	(DRG) BIOPSIE PARENCHYMATÓZNÍHO ORGÁNU, PERKUTÁNNĚ	96	64	110	45	78	54	447

3 nejpočetnější CZ-DRG markery pro oblast intervenční radiologii a radiochirurgii k 30.6.2022



3 nejpočetnější CZ-DRG markery pro oblast intervenční radiologii a radiochirurgii k 30.6.2022

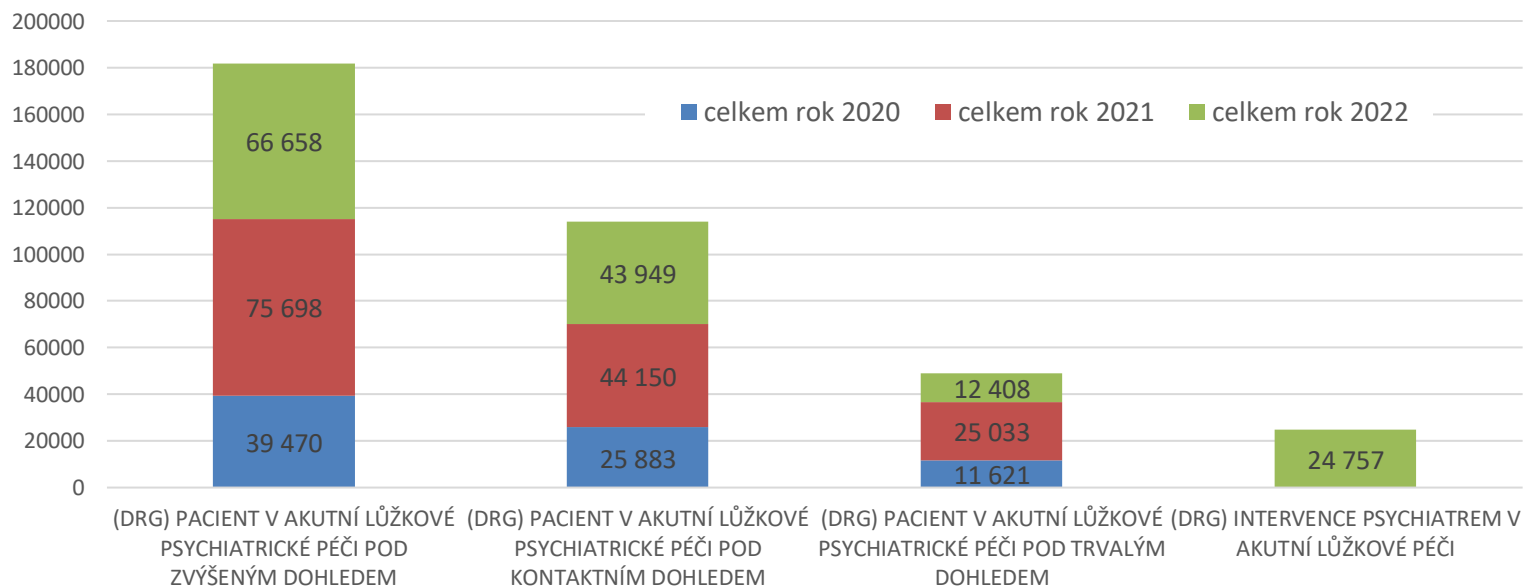




# CZ-DRG markery pro oblast psychiatrie

Kód	Název	celkem rok 2020	celkem rok 2021	celkem rok 2022	Celkový součet roky 2020 - 2022
91921	(DRG) PACIENT V AKUTNÍ LŮŽKOVÉ PSYCHIATRICKÉ PÉČI POD ZVÝŠENÝM DOHLEDEM	39 470	75 698	66 658	1 812 826
91922	(DRG) PACIENT V AKUTNÍ LŮŽKOVÉ PSYCHIATRICKÉ PÉČI POD KONTAKTNÍM DOHLEDEM	25 883	44 150	43 949	113 982
91923	(DRG) PACIENT V AKUTNÍ LŮŽKOVÉ PSYCHIATRICKÉ PÉČI POD TRVALÝM DOHLEDEM	11 621	25 033	12 408	49 062
91924	(DRG) INTERVENCE PSYCHIATREM V AKUTNÍ LŮŽKOVÉ PÉČI			24 757	24 757

CZ-DRG markery pro oblast psychiatrie k 30.6.2022



# Závěr

- U některých kódů jsou vykazovány pouze jednotky případů; stejně tak délka sledovaného období je krátká pro vyvozování jednoznačných závěrů
- Vykázané statistické výstupy dávají podnět k dalším analytickým činnostem v různých oblastech zdravotnictví
  - sběr dat dává smysl, s daty se pracuje a počítá





Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

Děkujeme za  
pozornost

[jolana.cady@uzis.cz](mailto:jolana.cady@uzis.cz)

[marie.kunstatova@uzis.cz](mailto:marie.kunstatova@uzis.cz)

# Kla si fi Kon

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