

Vyhodnocení používání nových kódů v MKN-10-CZ, přínosy a příležitosti

Mgr. Jolana Čady, ÚZIS ČR
MUDr. Miroslav Zvolský, ÚZIS ČR

Kla si fi Kon

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

Charakter obohacování MKN-10-CZ a cíl přednášky

- Doplnujeme chybějící klinický detail, vybrané oblasti na základě interních podnětů nebo odborných společností.
 - Obsahová kompatibilita s WHO v MKN-10.
 - Pokud to lze, bereme za vzor existující zahraniční řešení.
 - CZ-DRG je částečnou motivací, nové kódy zatím nevyužity k definici položek klasifikace.
-
- Níže chceme ukázat, že nové kódy jsou v oblasti ALP široce používány
 - Snažíme se na nich vyvinout postupy pro kontrolu kompletnosti, kvality a konzistence vykazovaných diagnóz a stavů.
 - Nepostihujeme epidemiologii podrobných stavů, ale poskytujeme podklady pro tvorbu pokročilých indikátorů poskytované zdravotní péče.

Sledované kódy dle MKN-10

1. U54 Výsledek klasifikace fyzického stavu ASA
 2. U59 Rozlišení stupně obezity dle WHO
 3. N17.9 Akutní selhání ledvin NS O90.4 Poporodní akutní selhání ledvin a N17.8 Jiné akutní selhání ledvin
 4. U58 Srdeční selhání
- *Zdroj dat NRHZS, hospitalizační případ*
 - *Nejnovější data za 1. pol. 2024 (poslední dva měsíce mohou být nedohlášené)*



U54 - Výsledek klasifikace fyzického stavu ASA

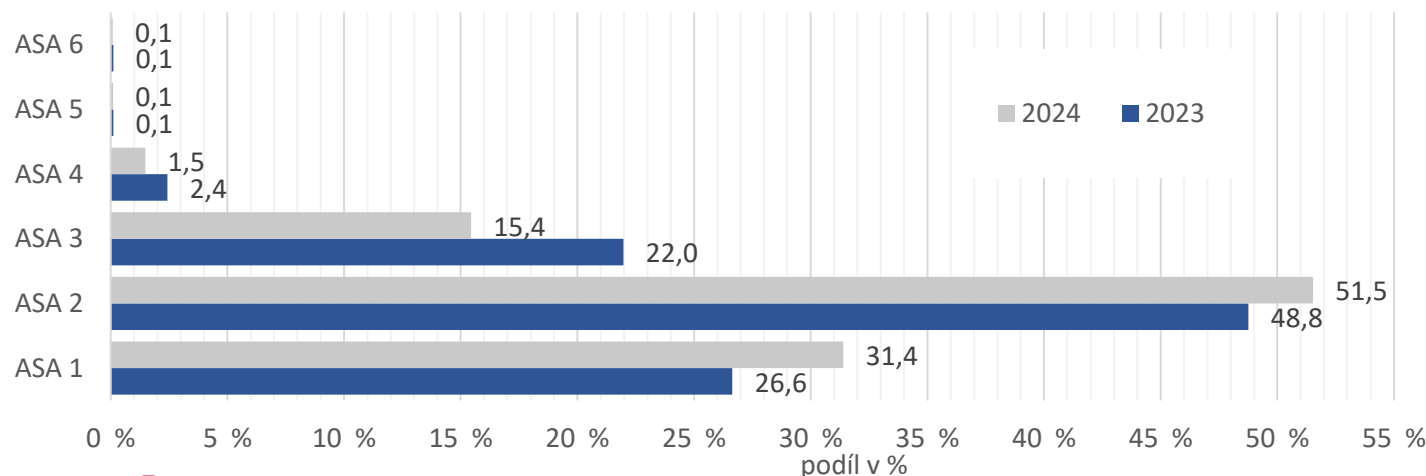
Jedná se o doplňkový kód pro záznam výsledku klasifikace ASA (Klasifikace fyzického stavu dle American Society of Anesthesiologists) – používá se k hodnocení předoperačního zdravotního stavu pacienta.

ASA má 6 kategorií:

1. **ASA 1** zdravý pacient bez systémového omezení
2. **ASA 2** pacient s lehkým systémovým onemocněním, které neomezuje jeho běžnou aktivitu
3. **ASA 3** Pacient s těžkým systémovým onemocněním, omezující jeho aktivitu
4. **ASA 4** Pacient s těžkým systémovým onemocněním, ohrožující život
5. **ASA 5** Moribundní pacient, který pravděpodobně bez operace nepřežije
6. **ASA 6** Pacient s mozkovou smrtí, jehož orgány jsou určeny k transplantaci

Vysoký podíl ASA1 a ASA2 souvisí s uvedením kódu v úhradové vyhlášce (v rámci jednodenní péče), stejně tak nárůst podílu mezi roky – motivace vykazovat.

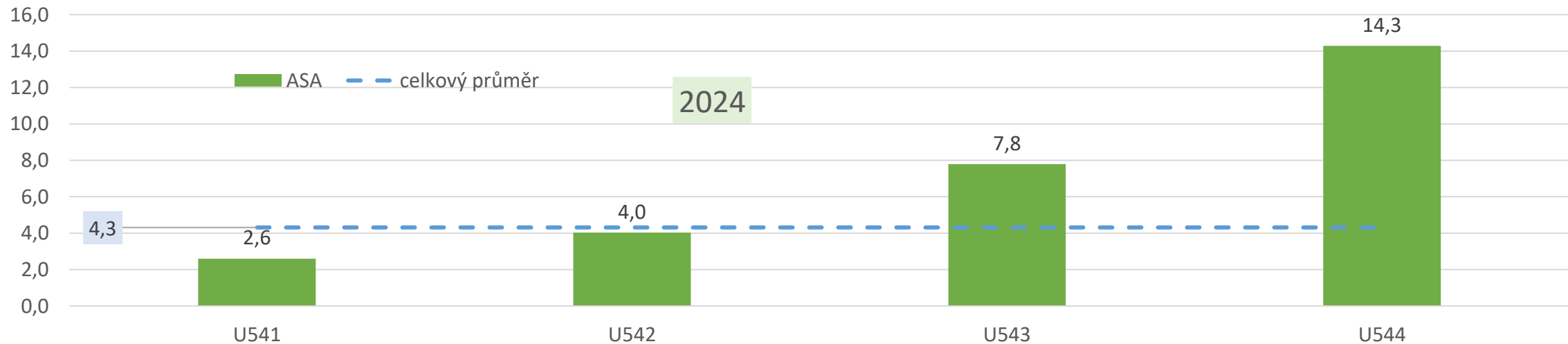
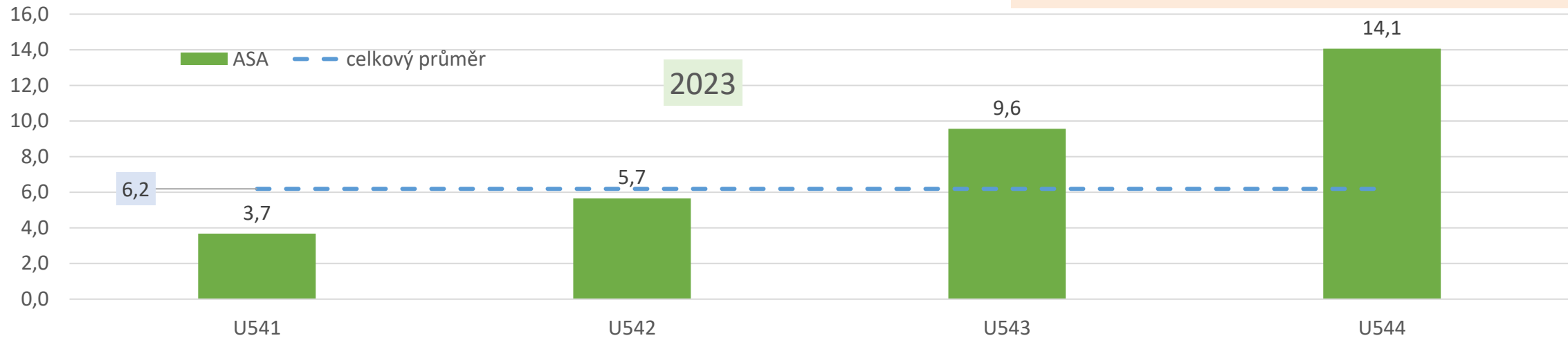
Název diagnózy	2023	1. pol. 2024
U54.1 Výsledek klasifikace fyzického stavu ASA 1	7 262	18 549
U54.2 Výsledek klasifikace fyzického stavu ASA 2	13 291	30 444
U54.3 Výsledek klasifikace fyzického stavu ASA 3	5 990	9 127
U54.4 Výsledek klasifikace fyzického stavu ASA 4	661	874
U54.5 Výsledek klasifikace fyzického stavu ASA 5	30	56
U54.6 Výsledek klasifikace fyzického stavu ASA 6	30	50
celkem	27 261	59 084



U54 - Výsledek klasifikace fyzického stavu: hospitalizace

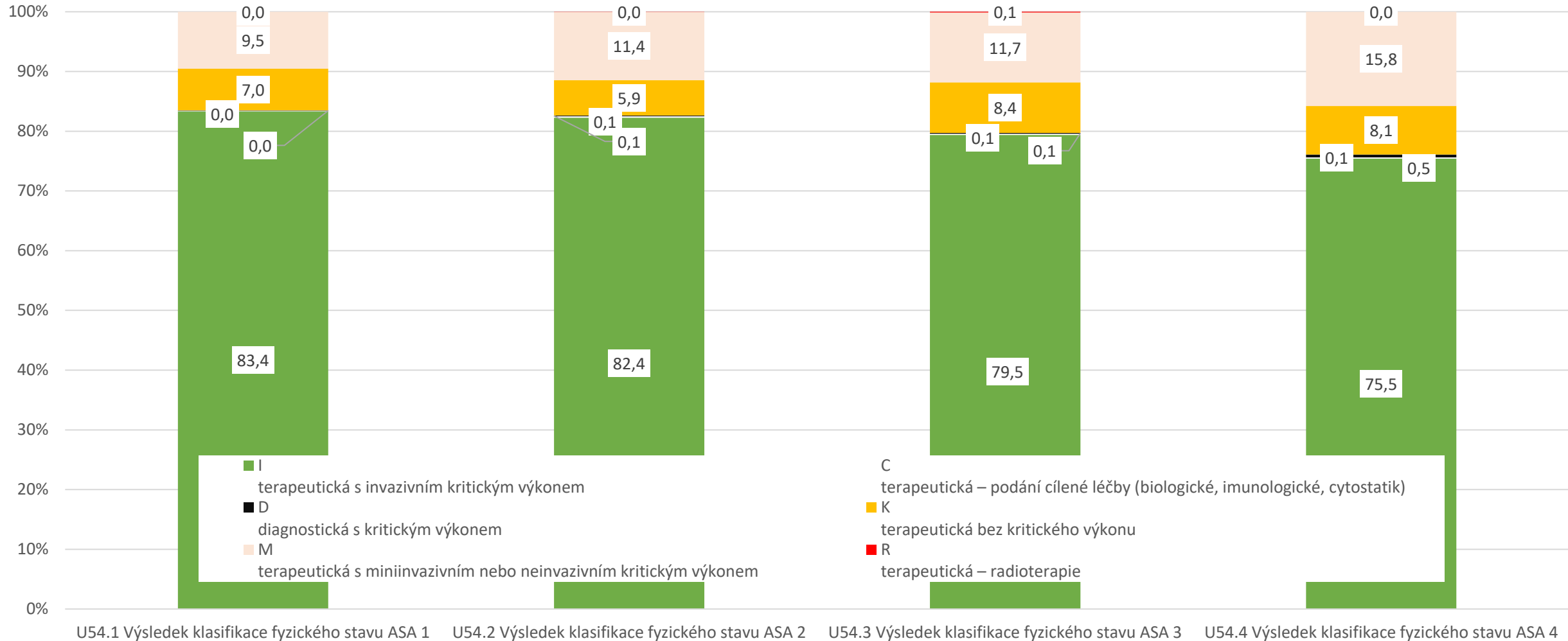
Průměrná délka hospitalizace ASA, 2023 – II/2024

Předpoklad, že ASA 1, ASA 2 jsou lehčí případy potvrzen, nižší průměrná délka hospitalizace.



U54 - Výsledek klasifikace fyzického stavu ASA, CZ-DRG

Podíl jednotlivých CZ-DRG bází u skupin ASA, II/2024



Zde jen menší ilustrace toho, že se nejedná pouze o případy jednodenní chirurgie – 10 % případů nemá kritický výkon

U59 – Rozšíření stupně obezity dle WHO

Jako dodatek k vykazované diagnóze E66 obezita, otylost (pozice HDG i VDG) - Určováno podle BMI

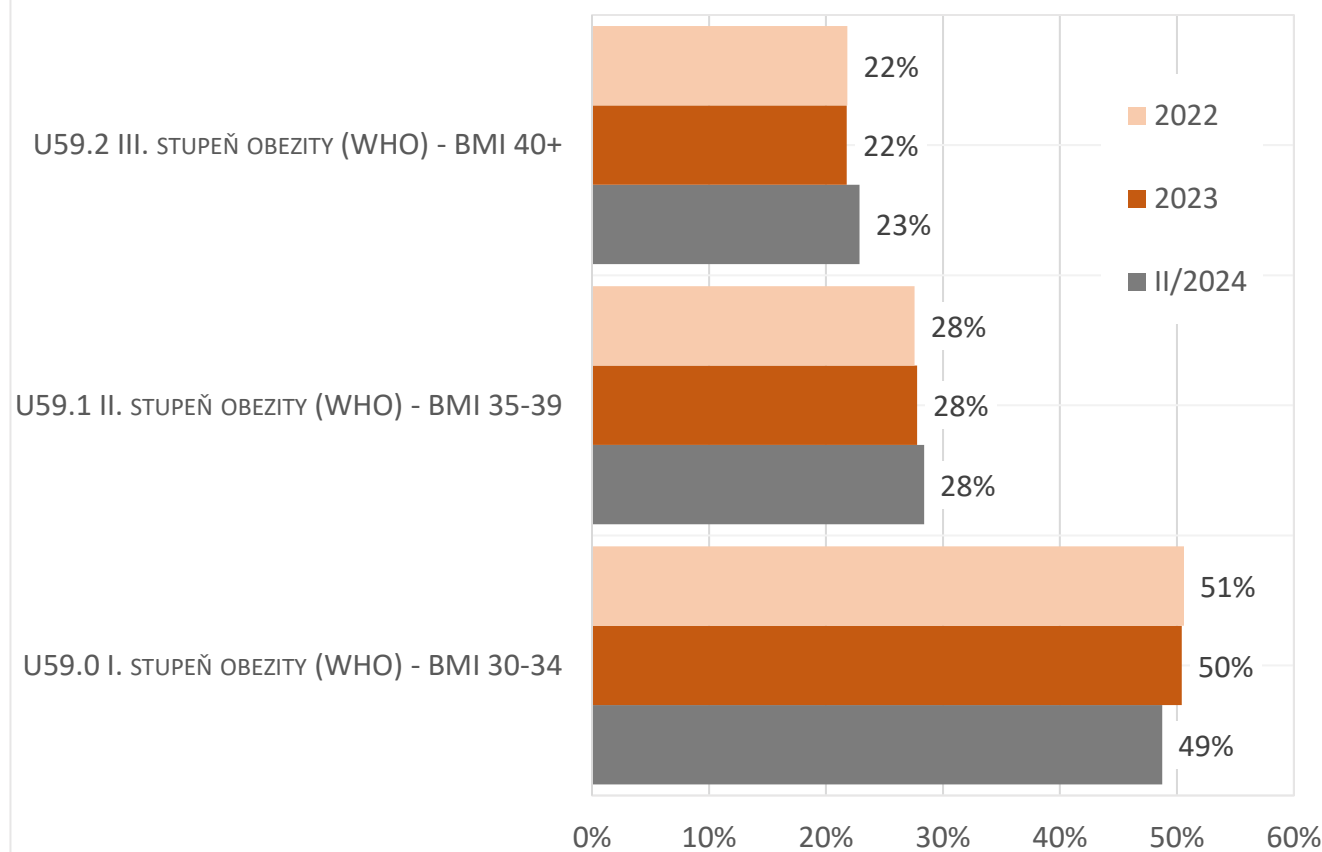
Podíl vykázaných U59 společně s E66, 2022 – II/2024

rok	E66	Společně s U59	podíl v %
2022	77 776	49 594	63,8
2023	79 629	52 700	66,2
pol. 2024	36 876	24 470	66,4

Počet vykázaných U59 společně s E66 dle stupňů,
2022 – II/2024

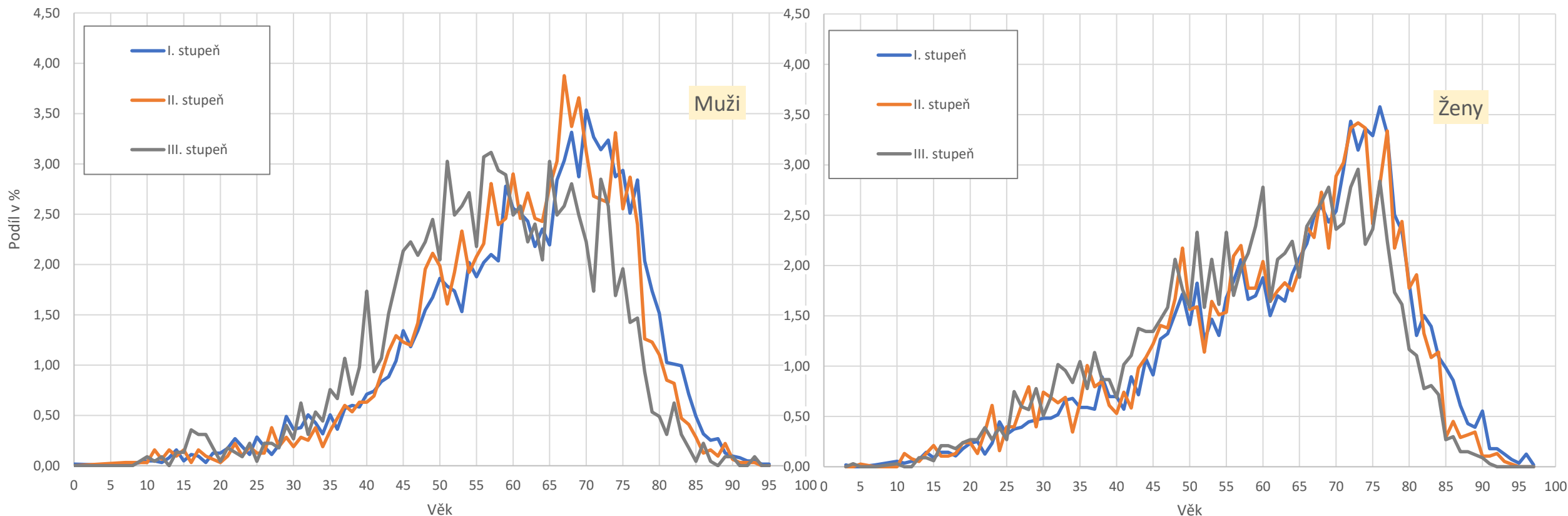
rok	U59.0 I. stupeň obezity (WHO) - BMI 30-34	U59.1 II. stupeň obezity (WHO) - BMI 35-39	U59.2 III. stupeň obezity (WHO) - BMI 40+	celkem
2022	25 090	13 678	10 826	49 594
2023	26 573	14 647	11 480	52 700
pol.2024	11 927	6 947	5 596	24 470

Vývoj podílu jednotlivých stupňů obezity, 2022 - II/2024



U59 – Rozšíření stupně obezity dle WHO, stupně

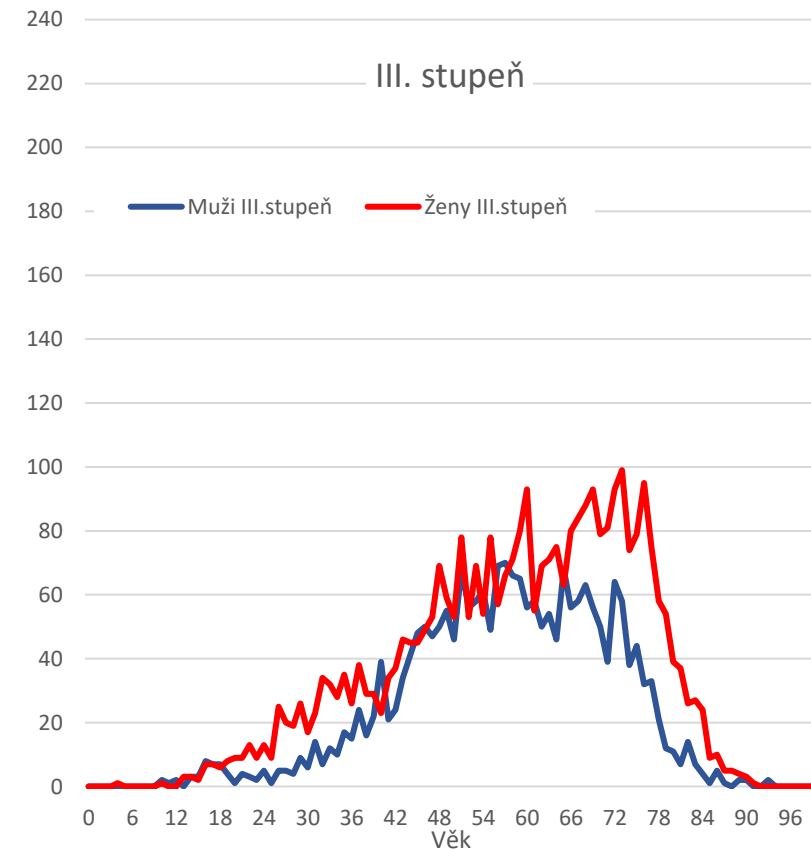
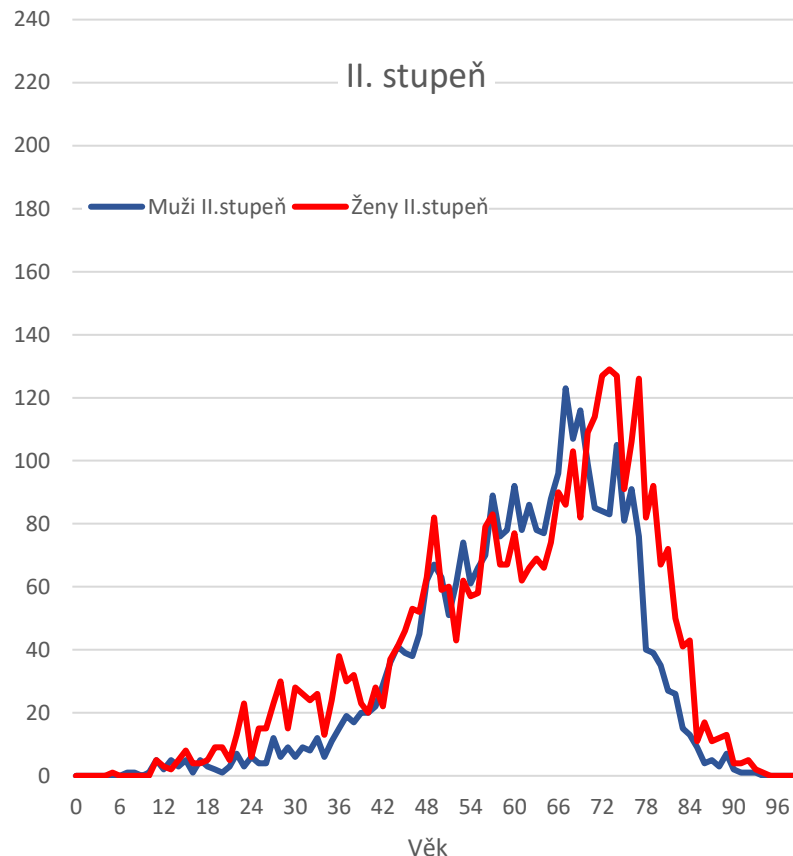
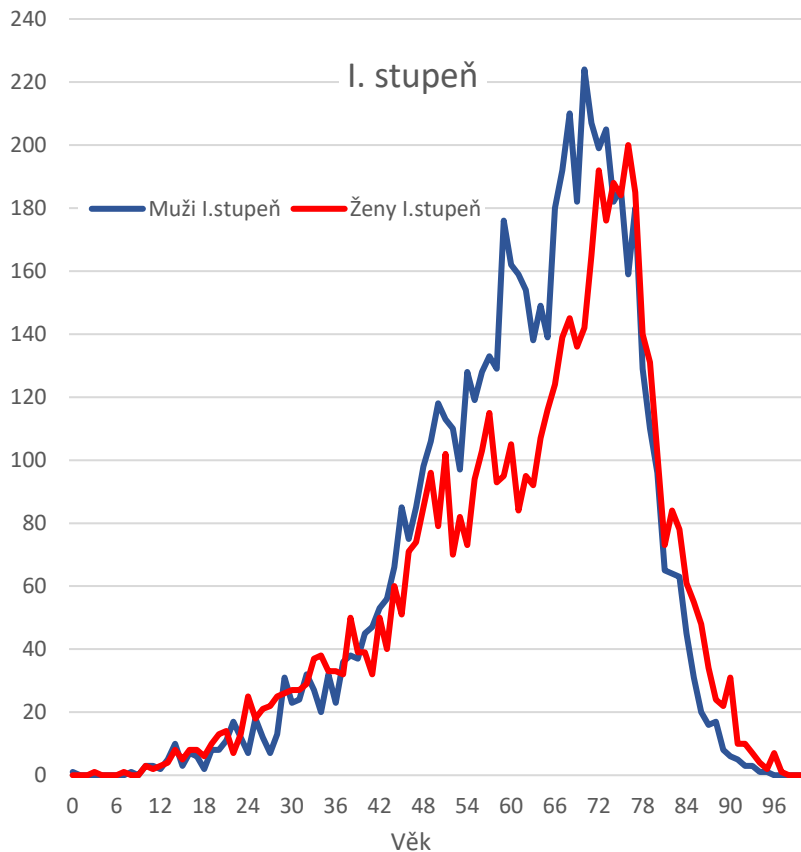
Jednotlivé stupně obezity dle pohlaví v procentuálním zastoupení, II/2024



Případy jsme schopni rozdělit podle věku a pohlaví, ale i podle dalších charakteristik vztažených k nákladům a náročnosti péče => předmětem analýz v dalších letech.

*Podíl je vypočítán z celkové sumy za jednotlivé stupně a věkové kategorie. **kód je stále vázán na vykazování společně s HDG E66

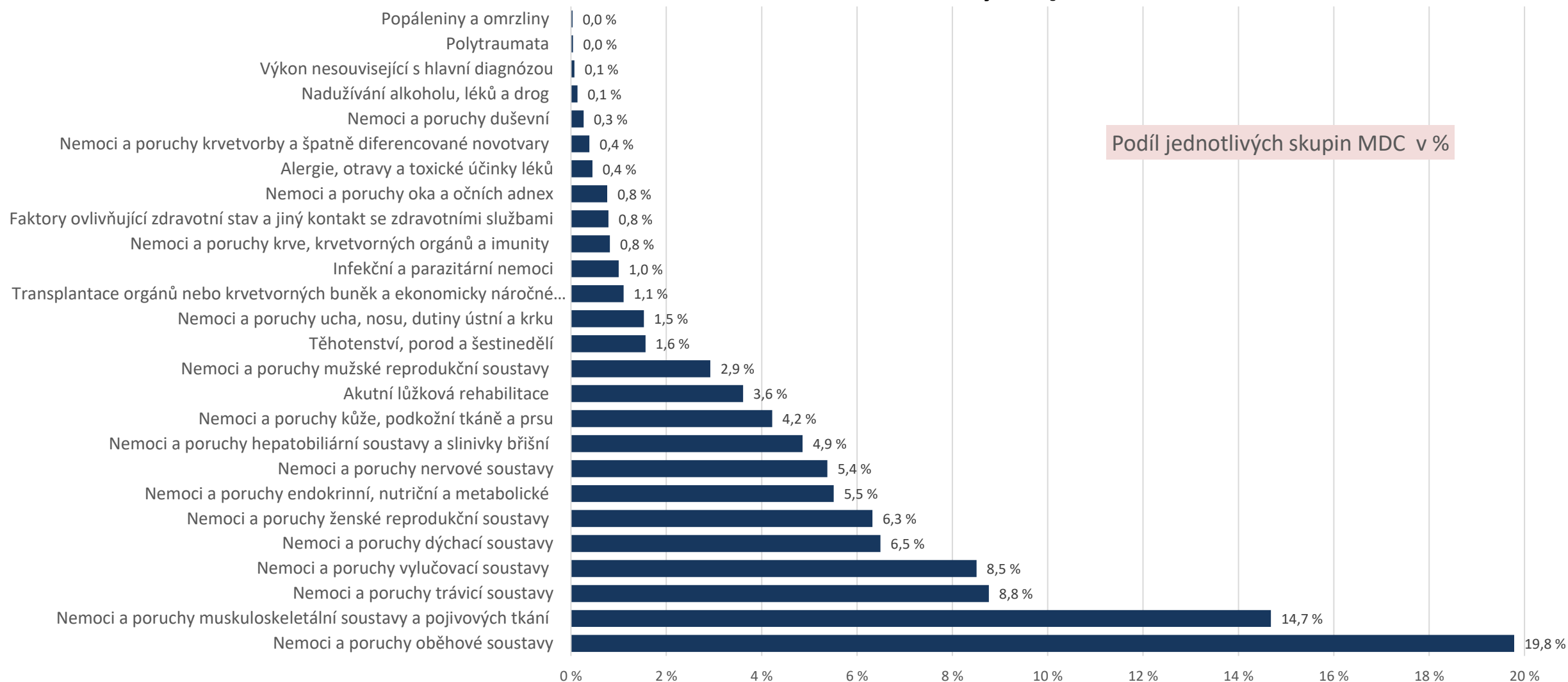
U59 – Rozšíření stupně obezity dle WHO a pohlaví, II/2024



U obezity I. stupně dosahují muži vyšších hodnot, u II. stupně se tento rozdíl snižuje, a u III. stupně mají ženy vyšší počty.

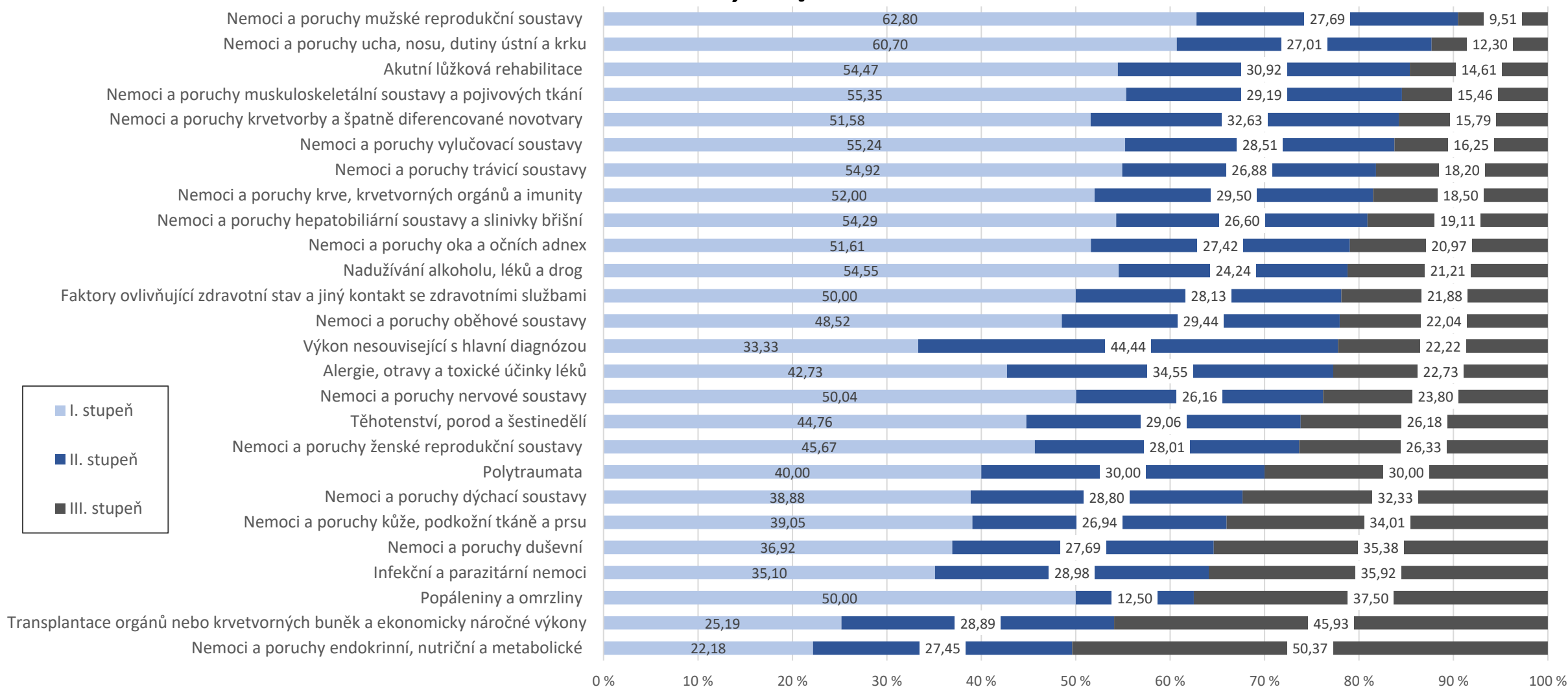
*kód je stále vázán na vykazování společně s HDG E66

U59 – Rozšíření stupně obezity dle WHO, MDC klasifikace CZ-DRG, II/2024



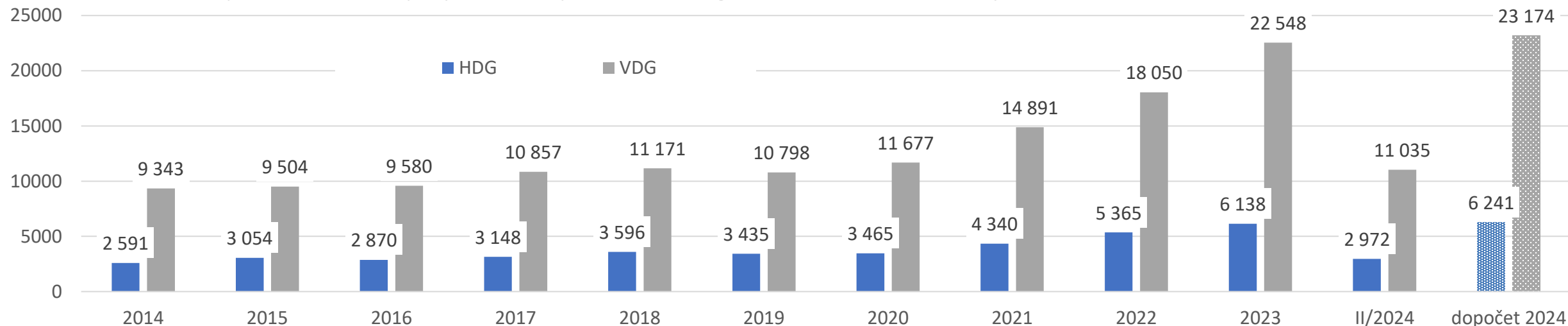
Podíl MDC klasifikace CZ-DRG dle stupňů obezity

U59, II/2024



AKI - akutní selhání ledvin, 2014 – II/2024

Počet hospitalizačních případů s vykázanou dg N17. 8 a N17.9 na pozici HDG, VDG



Zahrnuté diagnózy

Dg N17.8 Jiné akutní selhání ledvin

Dg N17.9 Akutní selhání ledvin NS

Dg O90.4 Poporodní akutní selhání ledvin

stádium AKI

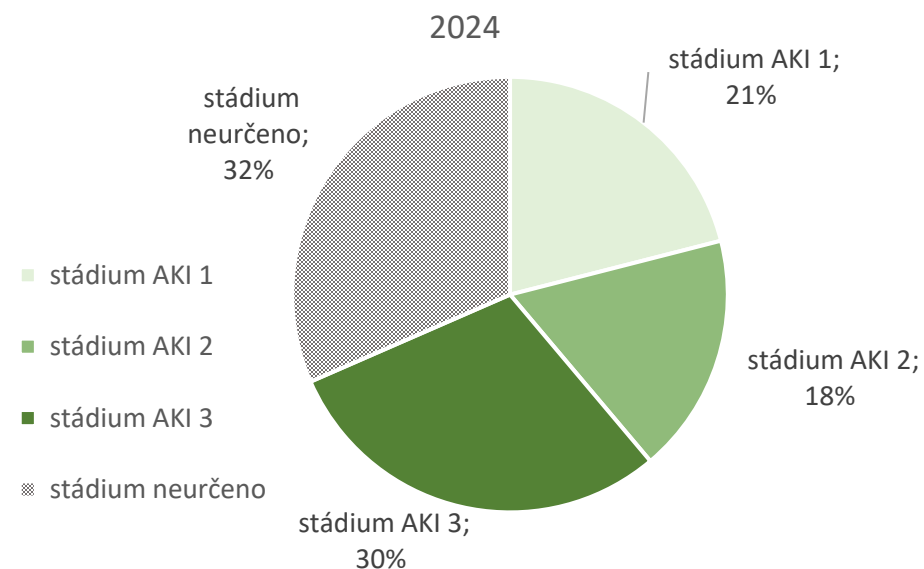
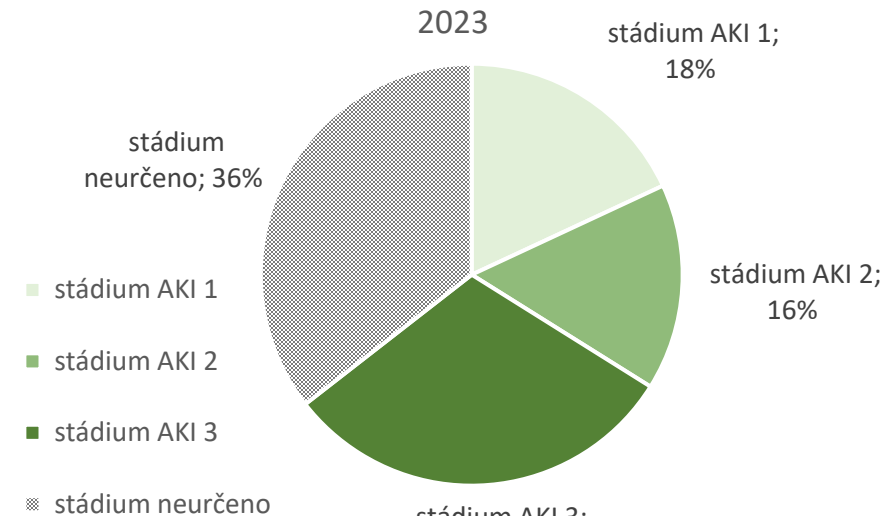
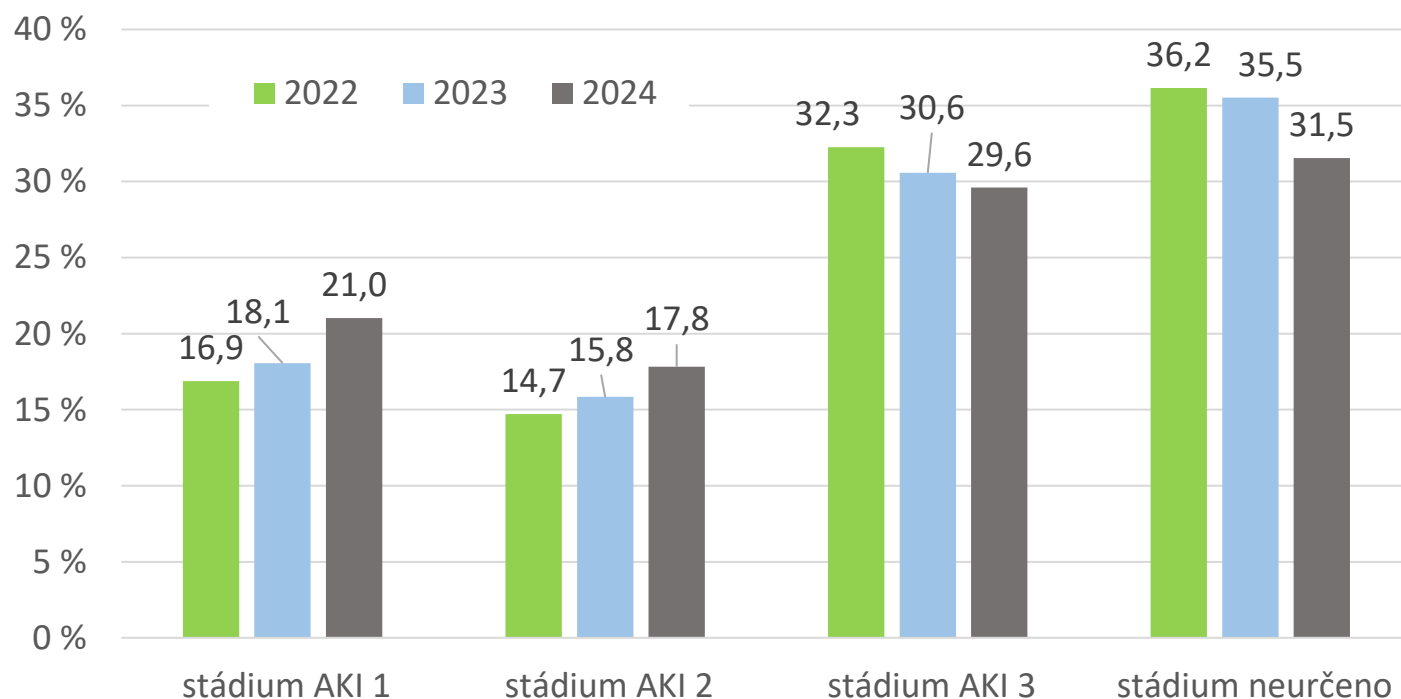
- stádium AKI I
- stádium AKI II
- stádium AKI III
- neurčeno

	2022				2023				2024			
	N17.9	N17.8	O90.4	celkem	N17.9	N17.8	O90.4	celkem	N17.9	N17.8	O90.4	celkem
stádium AKI 1	2486	1372	0	3858	3146	1871	1	5018	1922	950	0	2872
stádium AKI 2	2088	1276	1	3365	2922	1476	1	4399	1597	840	0	2437
stádium AKI 3	4735	2636	2	7373	5503	2989	0	8492	2637	1407	1	4045
stádium neurčeno	8263	0	1	8264	9862	0	5	9867	4311	0	0	4311
celkem	17 572	5 284	4	22 860	21 433	6 336	7	27 776	10 467	3 197	1	13 665

AKI - akutní selhání ledvin dle stádií, 2022 – II/2024

Stádia akutního poškození ledvin (AKI - Acute Kidney Injury) se klasifikují podle závažnosti poškození ledvin a jsou definována podle hodnot sérového kreatininu a diurézy.

Určení stádií pomáhá určit vhodnou léčbu.



Selhání srdce I50. společně s VDG U58

U58.x Doplnkové kódy pro bližší určení stavu srdečního selhání

- Cílem zavedení kódů U58.X je možnost vykázat podrobnější informace o charakteru a klinické závažnosti SS
- Samostatně vyčleněný kód **U58.0** pro akutní SS (či akutní dekompenzaci)
- U ostatních kódů je důležitá hodnota ejekční frakce levé komory: **EF pod 40 %** (U58.1 – U58.4 a U58.9), střední pásmo **EF 40-49 %** (U58.5) a pro zachovalou (normální) **EF 50 % +** (U58.6)
- Stavy se sníženou EF jsou pro další členění (U58.1 a U58.4) závislé na **NYHA klasifikaci**

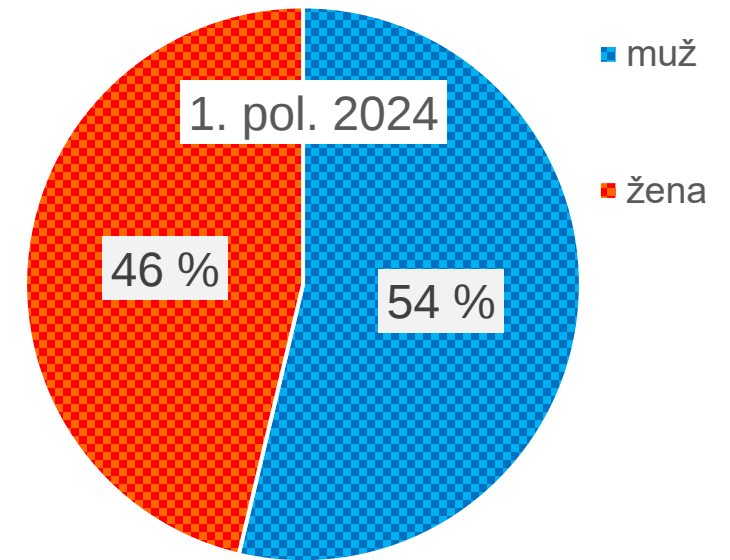
U58.5 a U58.6 nelze vykázat současně s U58.1 až U58.4

U58.0	Akutní selhání nebo akutní dekompenzace chronického srdečního selhání	
U58.1	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA I	
	HFrEF ("reduced") - EF menší než 40 %	Bez omezení
U58.2	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA II	
	HFrEF ("reduced") - EF menší než 40 %	Omezení jen při velké zátěži
U58.3	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA III	
	HFrEF ("reduced") - EF menší než 40 %	Omezení i při malé zátěži (námahová dušnost aj.)
U58.4	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA IV	
	HFrEF ("reduced") - EF menší než 40 %	Omezení i v klidu, tj. nemocný má dušnost a další příznaky již v klidu
U58.5	Srdeční selhání s ejekční frakcí levé komory ve středním pásmu	
	HFmrEF ("mid-range") - EF mezi 40 a 49 %	
U58.6	Srdeční selhání se zachovalou ejekční frakcí levé komory	
	HFpEF ("preserved") - EF 50 % a více	
U58.8	Srdeční selhání, typ nezjištěn	
U58.9	Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NS	
	HFrEF („reduced“) – EF menší než 40 %	

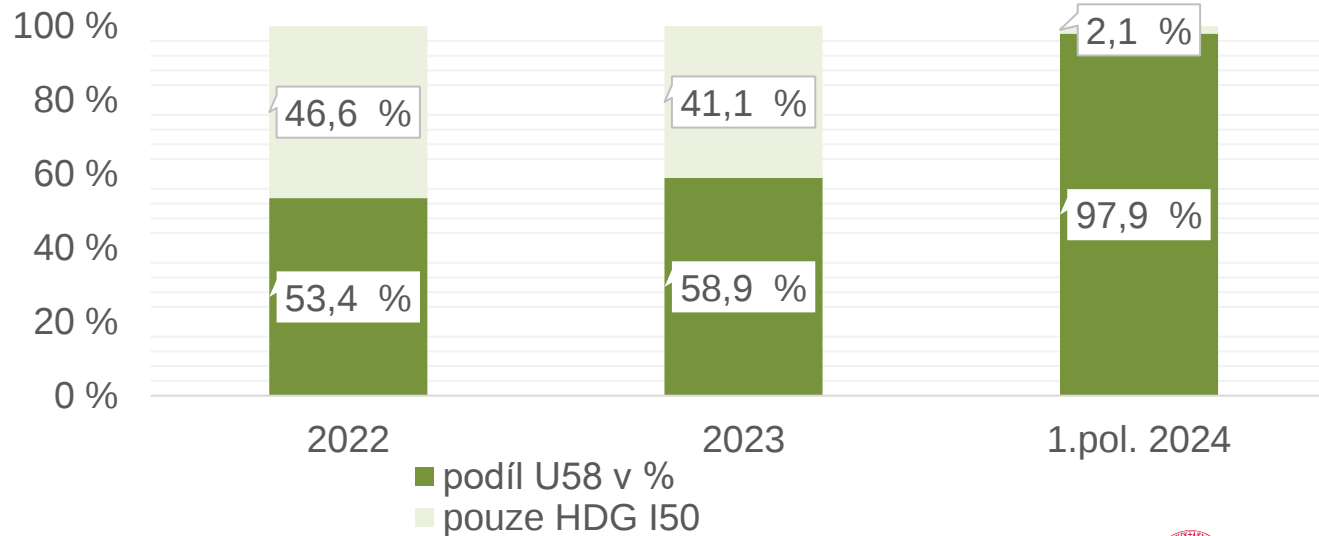
Selhání srdce I50. společně s VDG U58, 2021 – 2024

Počet a podíl vykázaných kódů U58 společně s I50, 2022 – II/2024

rok	Případy s HDG I50	z toho společně s U58	podíl U58 v %
2022	37 688	20 138	53,43
2023	38 364	22 595	58,90
1.pol. 2024	18 720	18 334	97,94



Podíl vykazovaných VDG U58 společně s HDG I50

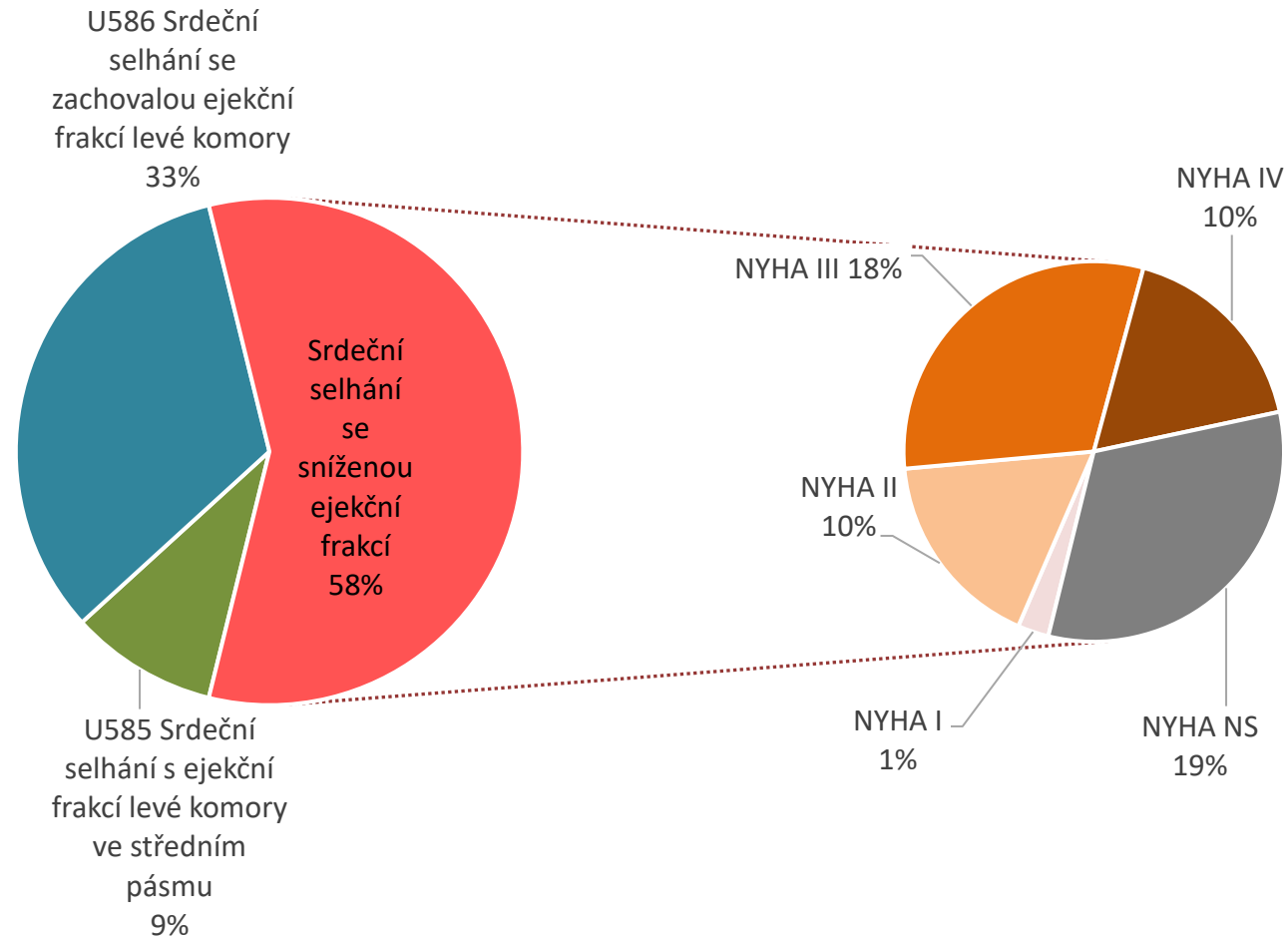


Pohlaví	Případy s HDG I50	z toho společně s U58	podíl U58 v %
muž	10 046	9 839	53,67
žena	8 674	8 495	46,33
celkem	18 720	18 334	100,00

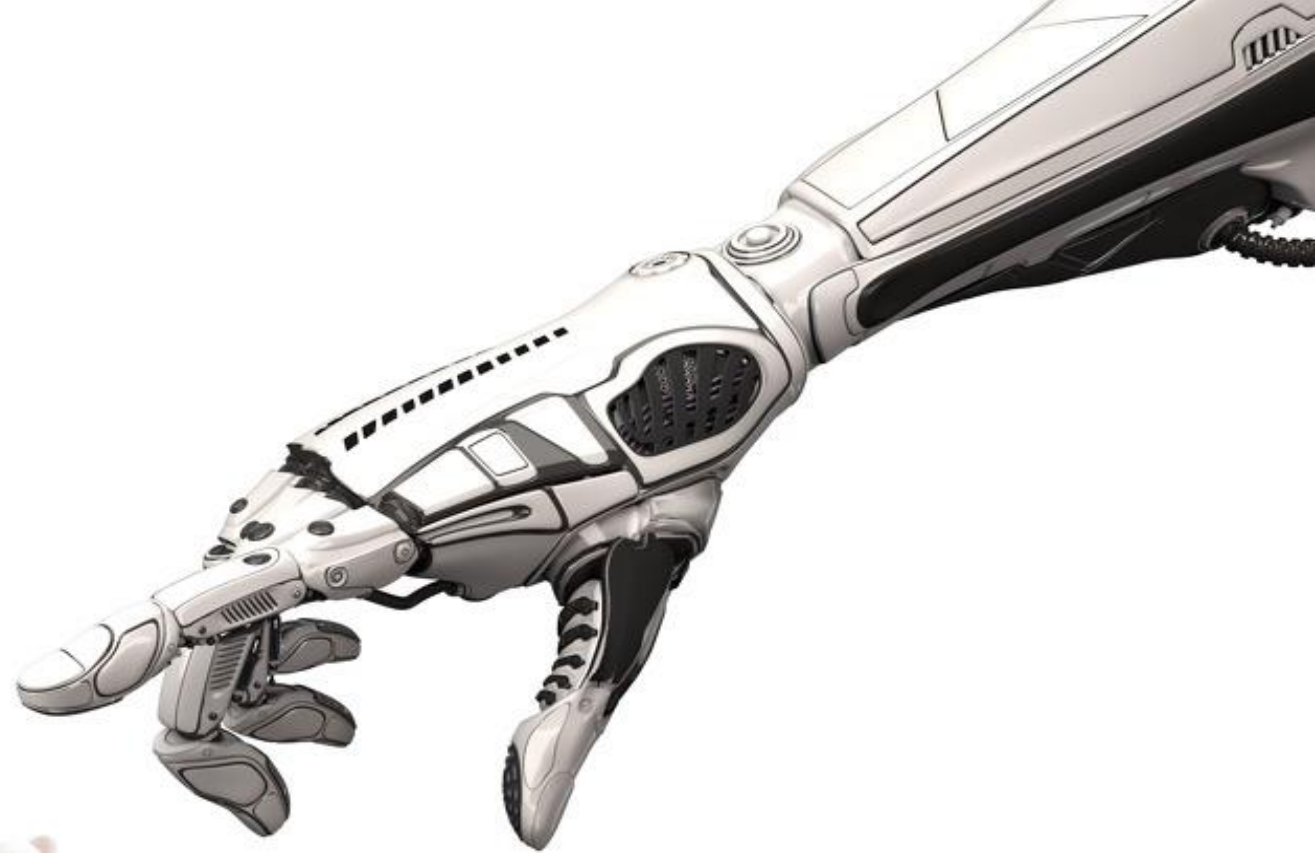
Srdeční selhání dle TYPU (EF, NYHA)

1. pololetí 2024	absolutně	relativně v %
HDG I50	18 720	100,0
společně s U58	18 334	97,9
z toho:		
U580 Akutní selhání	10 066	43,5
U581 Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA I	178	0,8
U582 Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA II	1 146	4,9
U583 Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA III	2 060	8,9
U584 Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NYHA IV	1 171	5,1
U585 Srdeční selhání s ejekční frakcí levé komory ve středním pásmu	1 094	4,7
U586 Srdeční selhání se zachovalou ejekční frakcí levé komory	3 833	16,5
U588 Srdeční selhání, typ nezjištěn	1 452	6,3
U589 Srdeční selhání se sníženou ejekční frakcí NS	2 163	9,3
<i>U581 až U589 (bez U580 a U588)</i>	<i>13 097</i>	<i>56,5</i>

Podíl vykázaných charakteristik srdečního selhání, II/ 2024



Děkuji za pozornost!



jolana.cady@uzis.cz