

Česká nefrologická společnost



STATISTICKÁ ROČENKA

dialyzační léčby

v České republice

v roce 2023

Za Českou nefrologickou společnost, o.s., ve spolupráci s firmou ProDos zpracovali:
prof. MUDr. Ivan Rychlík, CSc., FASN, FERA, FISN
MUDr. Lidmila Francová

Metodika zpracování

- **113 dialyzačních středisek v ČR ⇒**
 - **93%** návratnost
 - **90%** úplnost vyplnění dat
- **možnosti vyplnění dotazníku ČNS**
 - načtení dat on-line v rámci RDP
 - vyplnění na webu
- **centrální vyhodnocení**

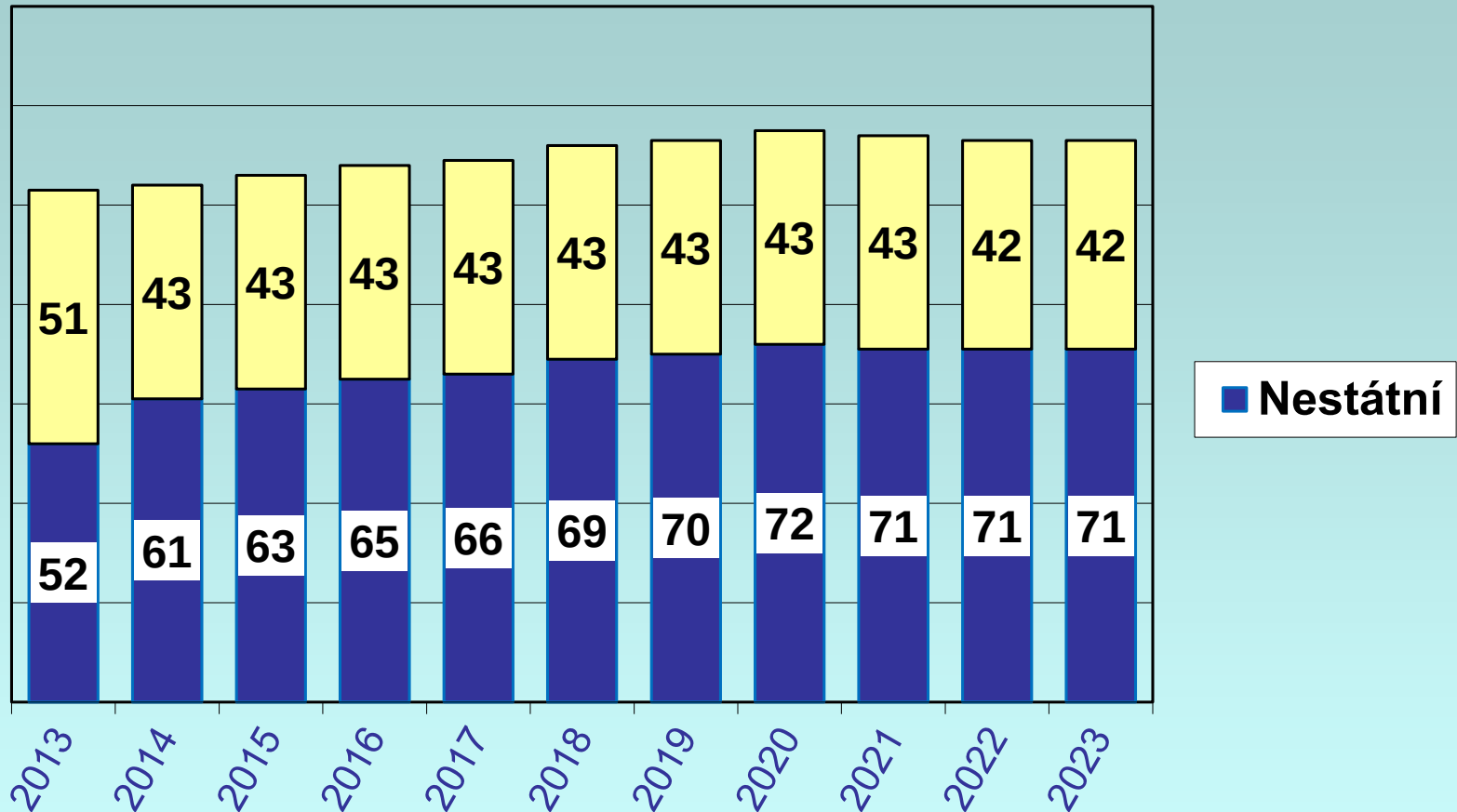
Základní data PDL v ČR 2023

- celkem **113** dialyzačních středisek
- k 31.12.2023 v pravidelném dialyzačním léčení celkem **6 352** pacientů, tj. **583** pac. PMP
- provedeno celkem **889 918** hemoeliminačních výkonů
- peritoneální dialýzou bylo léčeno 250 pac. (3,9%)
- domácí hemodialýzou bylo léčeno 89 pac. (1,4 %)
- transplantováno bylo **488** pac. (45 PMP), z toho **36** ze žijících dárců*
- k 31.12.2023 bylo léčeno **12 373** pac.** v programu náhrady funkce ledvin (KRT), t.j. **1 135** PMP

Počet pacientů /1 mil.obyv. (PMP) k 31.12. v HD a PD v ČR (r. 2014-2023)

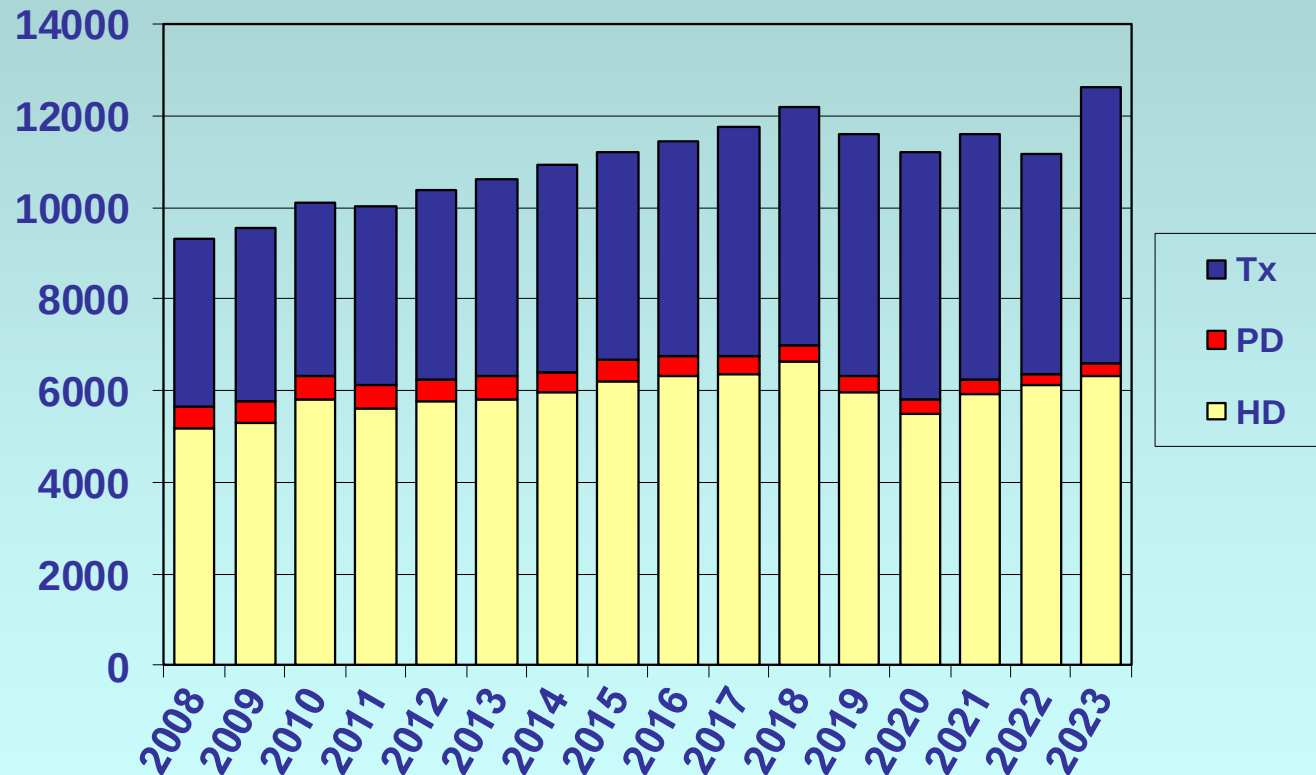
Rok	HD	PD
2014	567	41
2015	588	44
2016	596	41
2017	601	37
2018	623	34
2019	560	30
2020	515	28
2021	566	27
2022	582	26
2023	560	23

Počty dialyzačních středisek (r. 2013-2023)



- 110 DS pro **dospělé** a 3 DS pro **děti** (Brno FDN, Ostrava Poruba, Praha Motol)
- 3 DS pouze **akutní** program (nem. Havířov, Praha 10 FNKV II.int., Praha 5 MJ Motol)
- 6 DS pouze **peritoneální** program (Praha 10 FNKV Int., Praha 5 FN Motol Int., Rumburk, Praha Nefrologie s.r.o., Přerov, Zlín)

Počet léčených pacientů (prevalence) k 31.12. podle metody RRT (r. 2008-2023)



Počet pacientů k 31.12.2023:

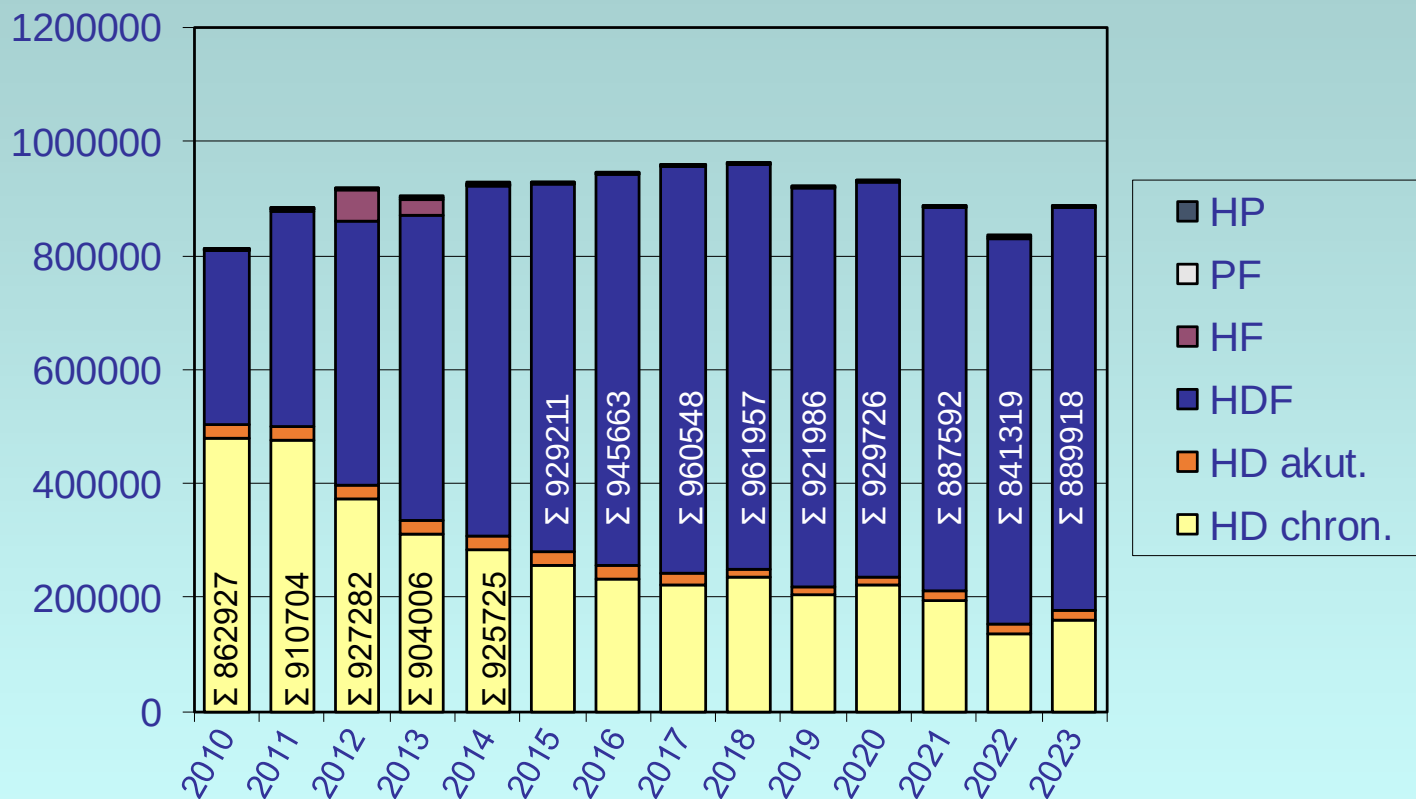
HD: 6335 pac.

PD: 250 pac.(3,7%)

Tx: 6021 pac.

KRT: 12373 pac.

Počet hemoeliminačních výkonů (r. 2010-2023)

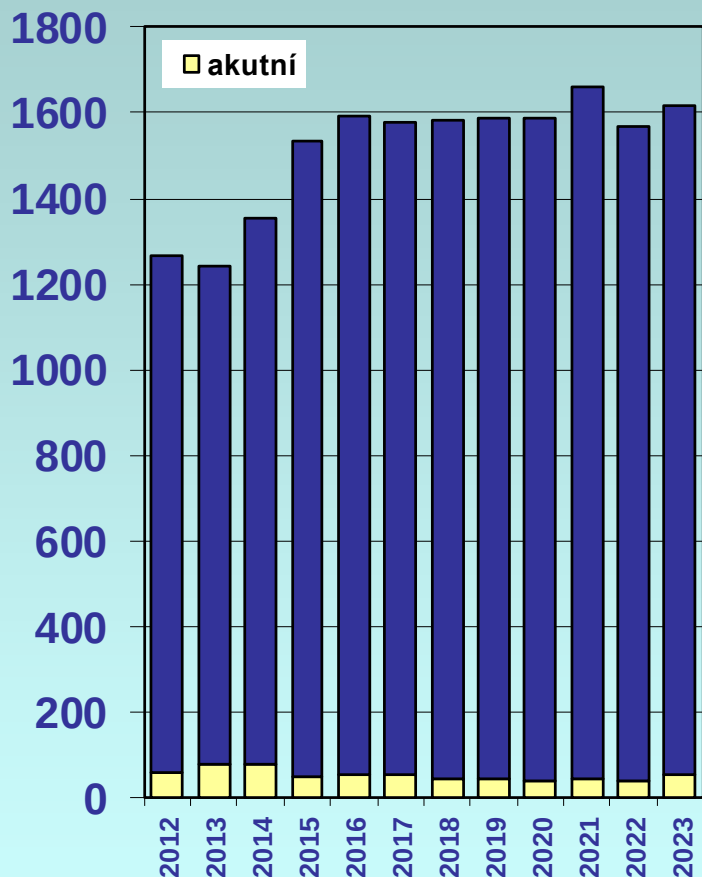


Počty výkonů v r. 2023:

HD	160160 (z toho ak. 10%)	PF	682
HDF	708450 (= 80% ze všech)	HP	0
HF	882	jiné	3688

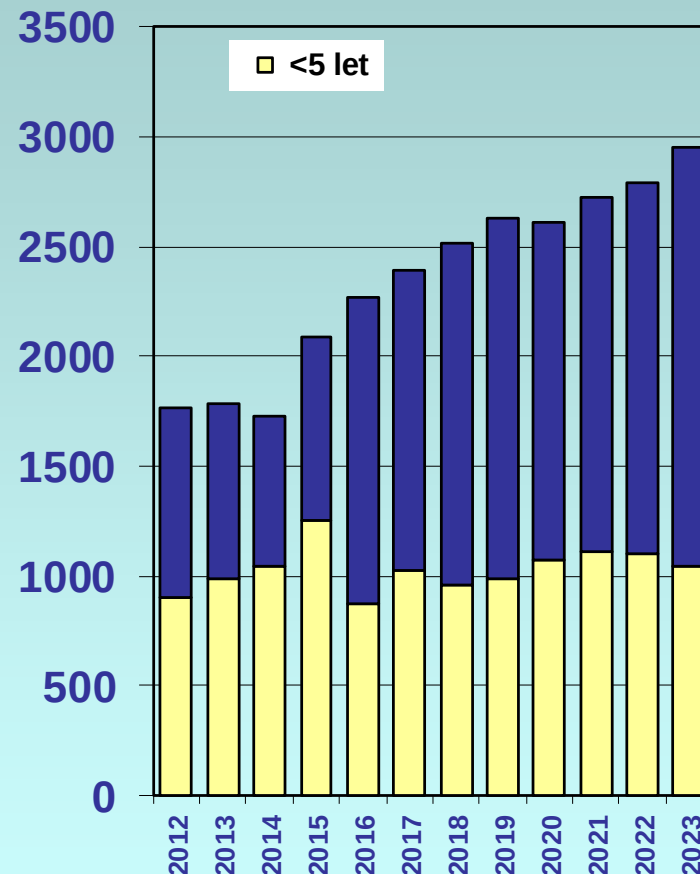
Počet lůžek a dialyzačních přístrojů

dialyzační lůžka HD



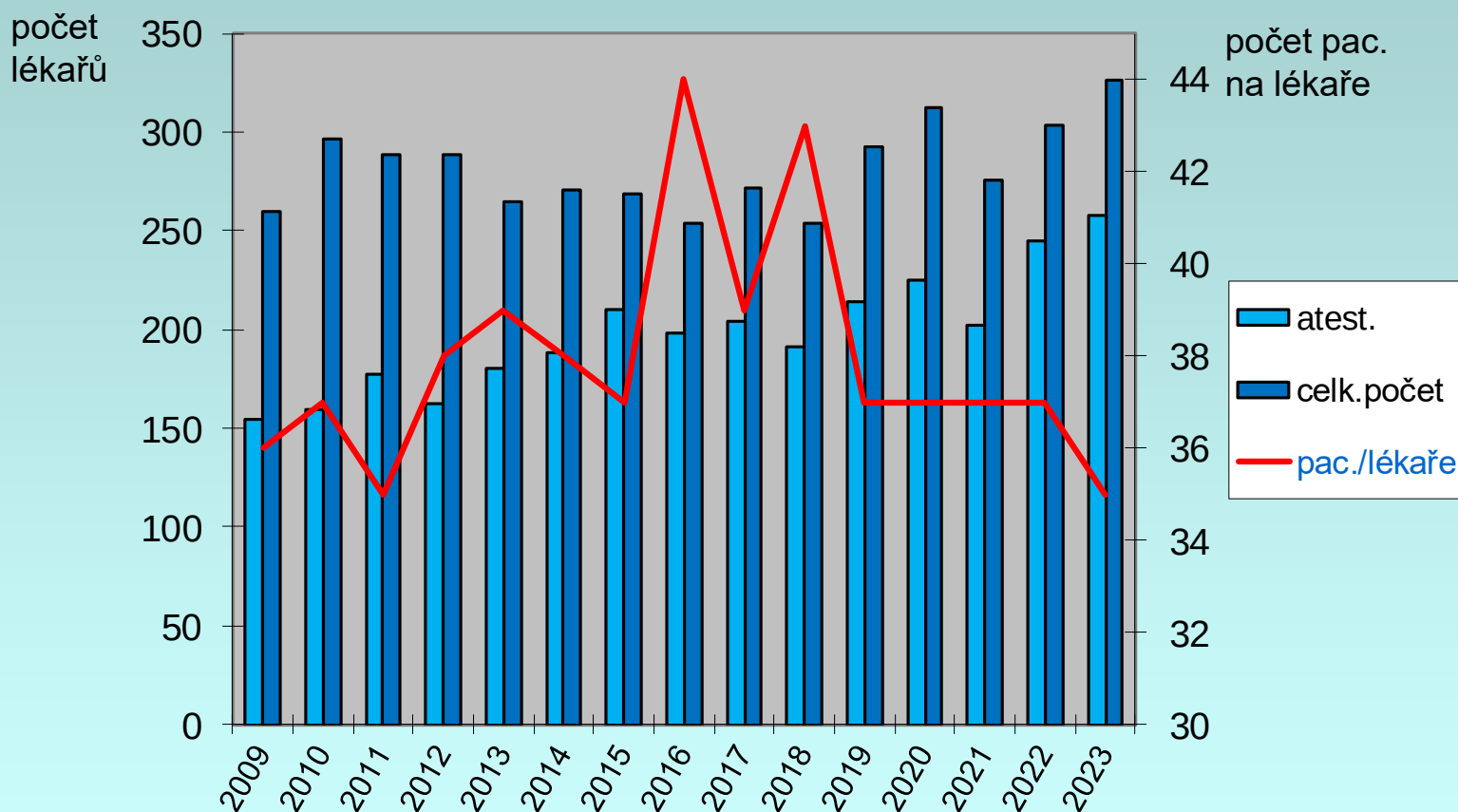
2023: dialyzačních lůžek: celkem 1618
 chronických 1565
 akutních 53

dialyzační přístroje



Dialyzační monitory: celkem 2952
 z toho < 5 let 1905

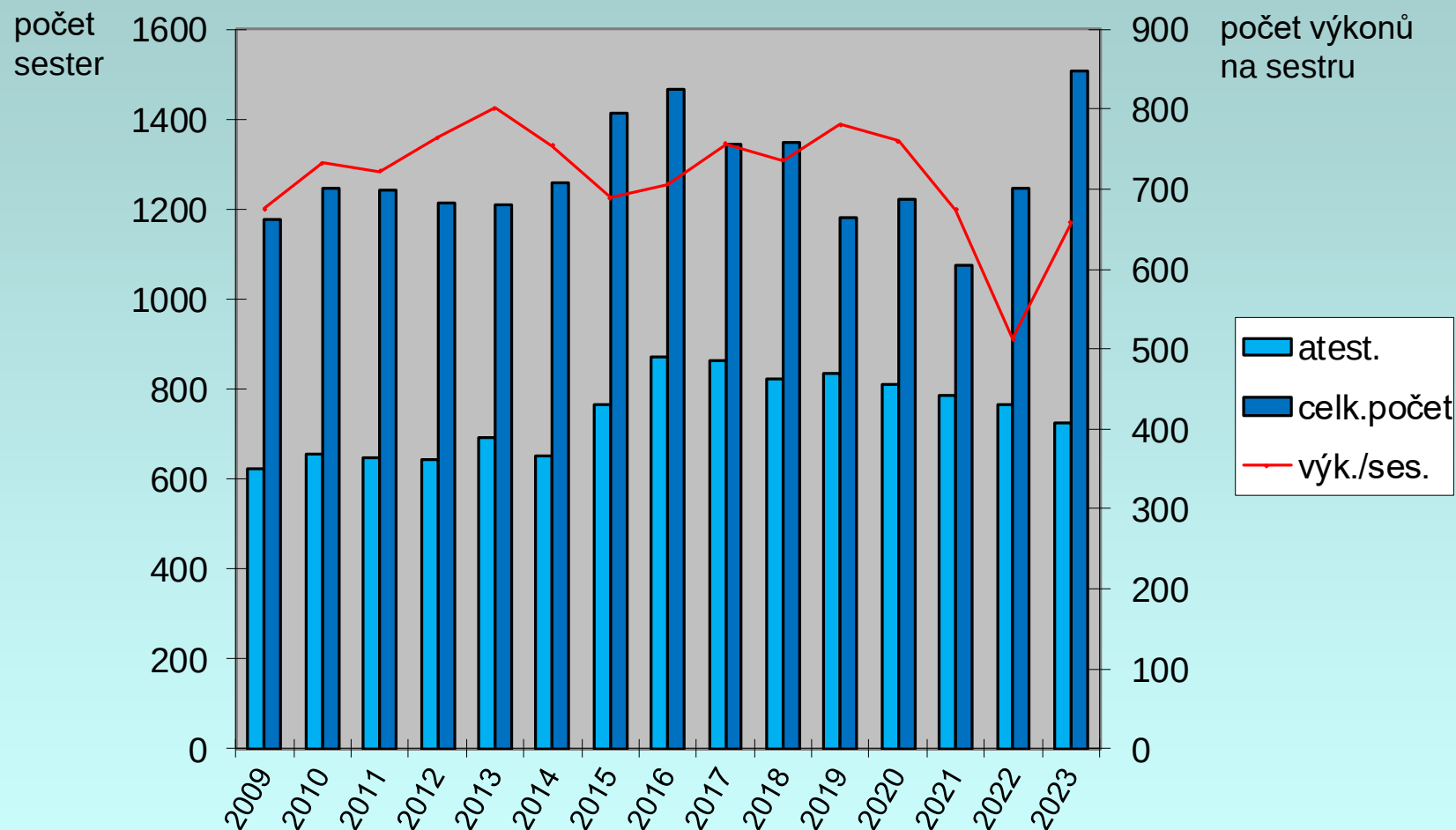
Personální zajištění: počet lékařů



2023: Lékaři celkem: 326, z toho 258 s nefrologickou atestací (79%)

počet pacientů na 1 atestovaného lékaře: 35

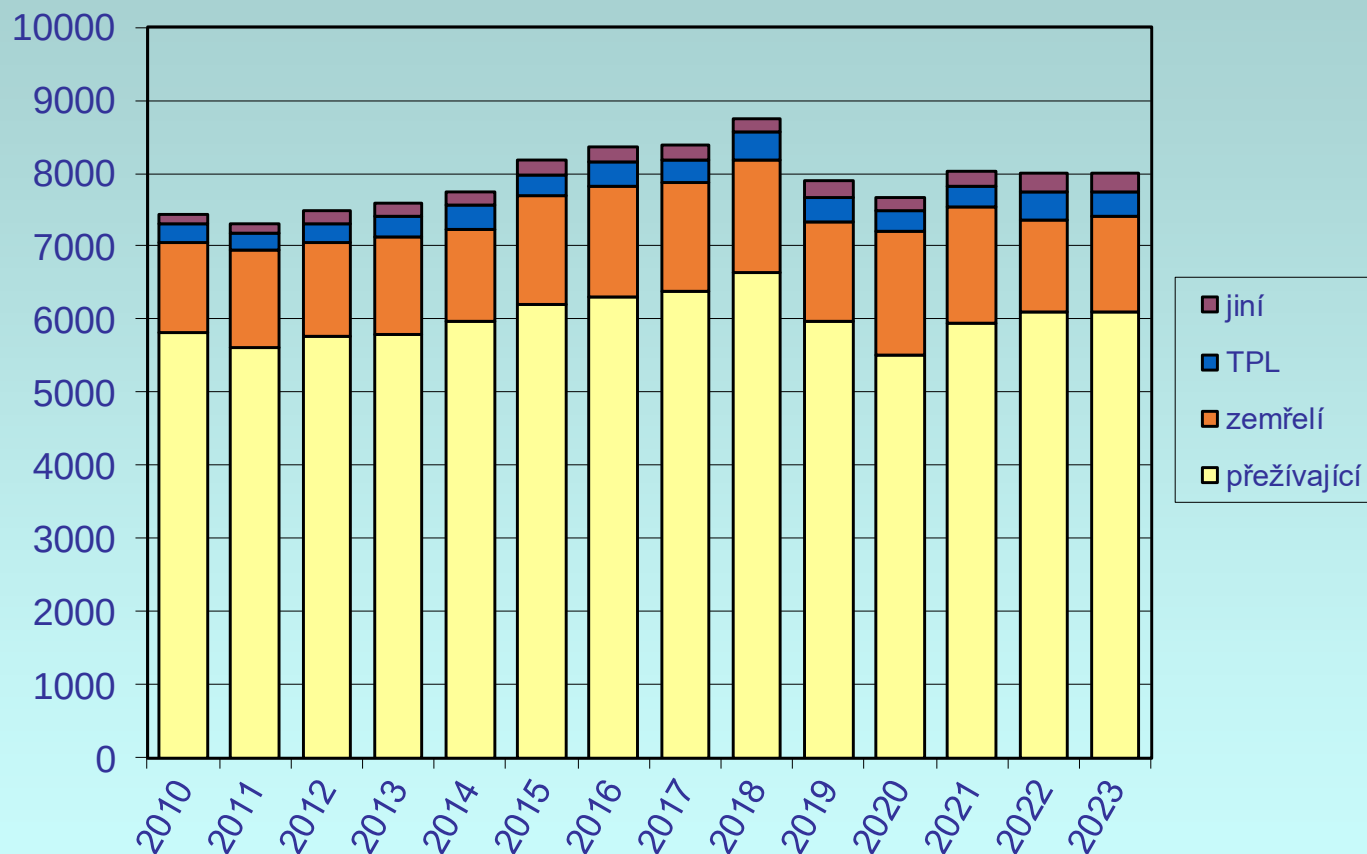
Personální zajištění: počet sester



2023: Sestry celkem: 1508, z toho 723 s odbornou atestací (48%)
počet výkonů na 1 sestru: 658

Změny v souboru pacientů HD

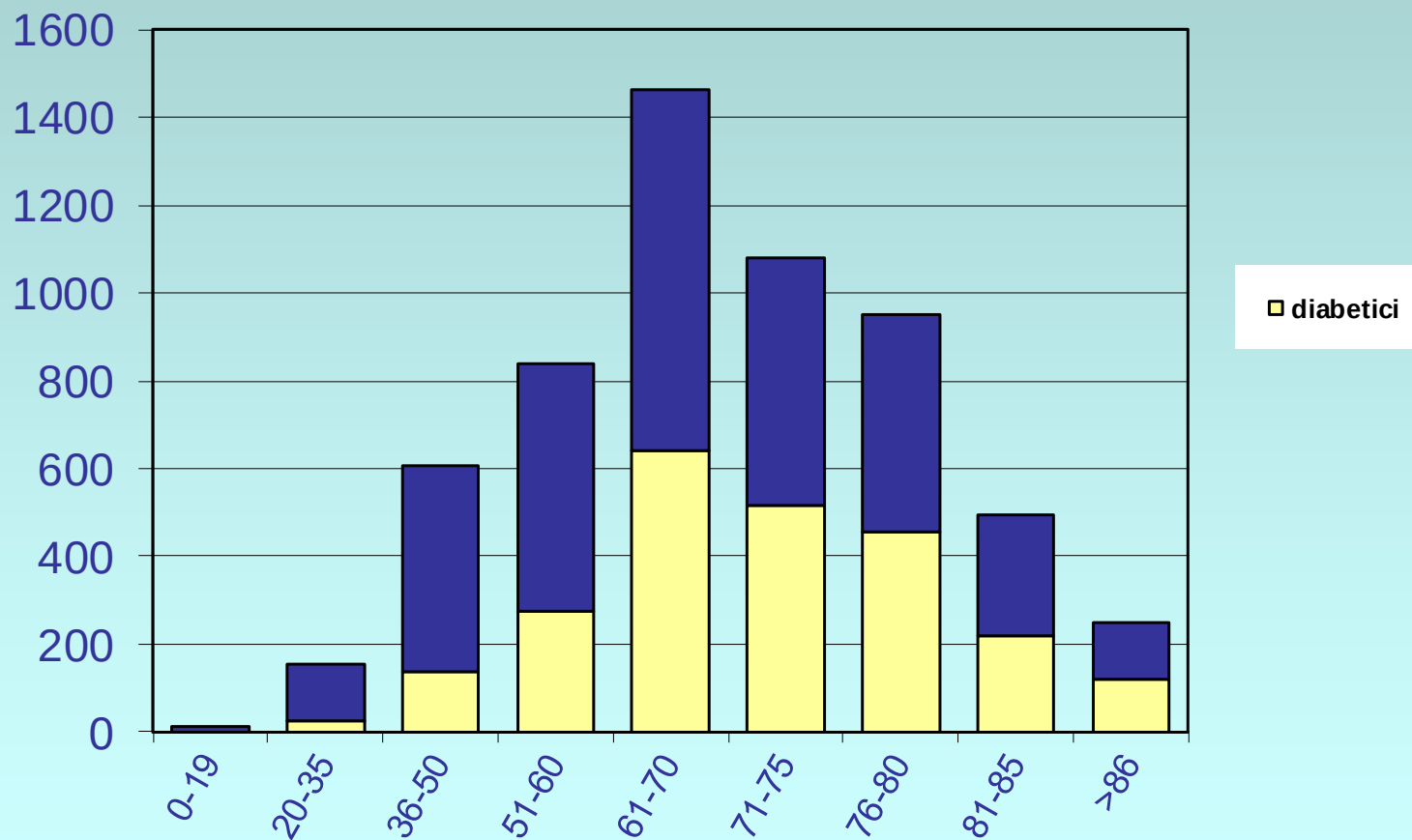
(v průběhu roku 2023 hemodialyzováno celkem 7999 pac.)



2023: přeživající k 31.12.: 6102 zemřelí: 1307 transplantováni: 340

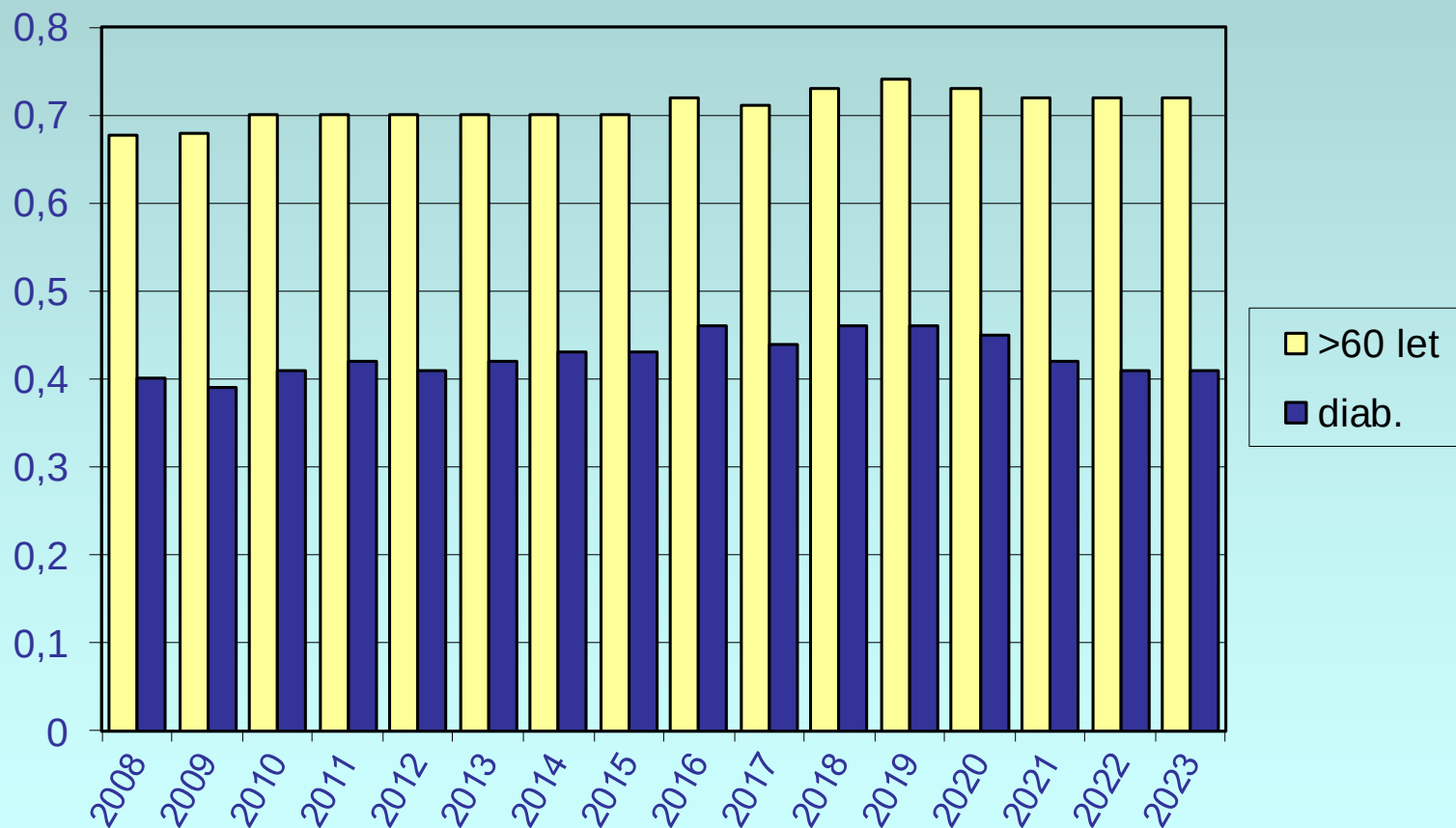
Věkové skupiny HD

(n=5853 pac.)



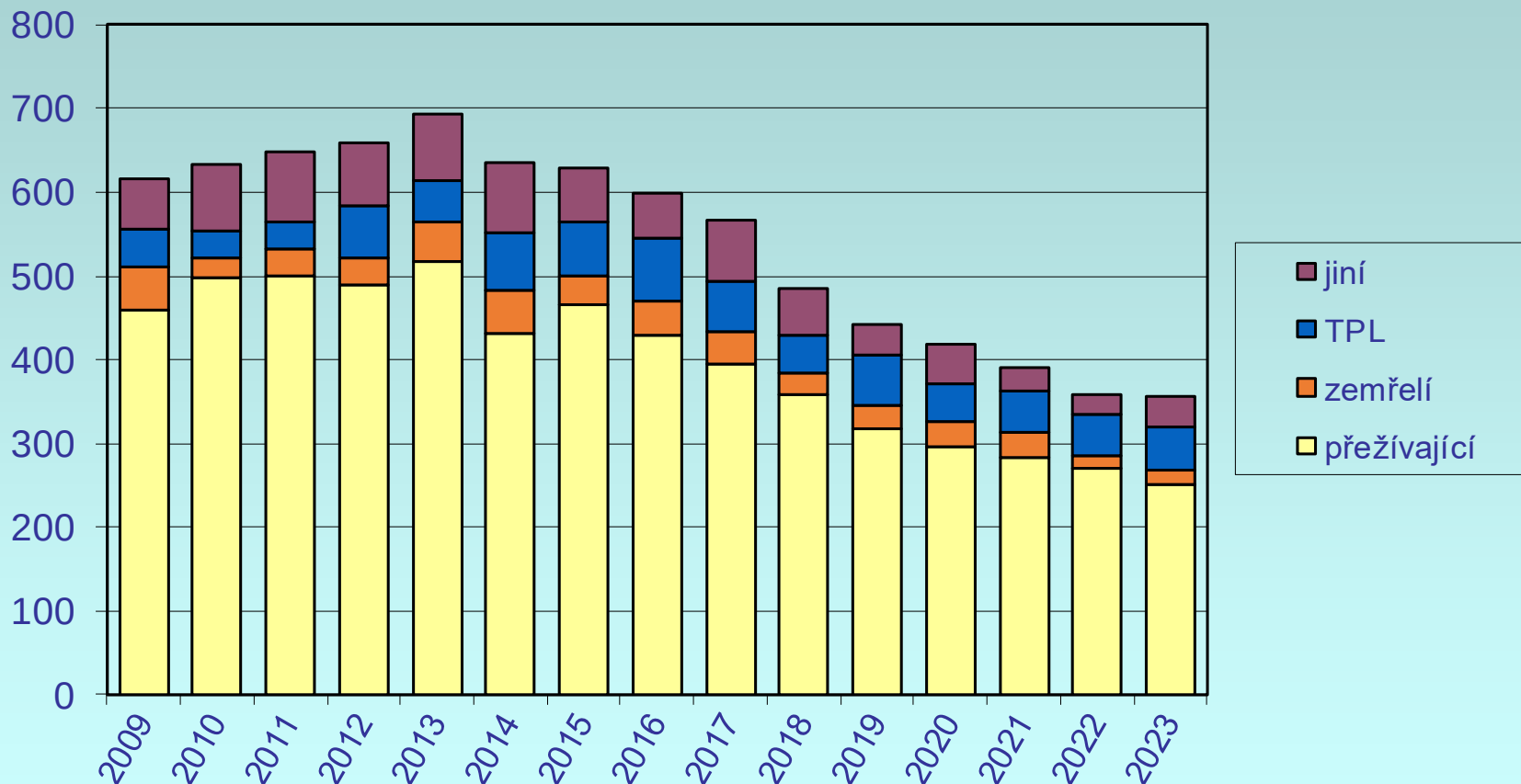
Pacienti starší 60 let a diabetici v HD

(n=5853 pac.)



Změny v souboru pacientů PD

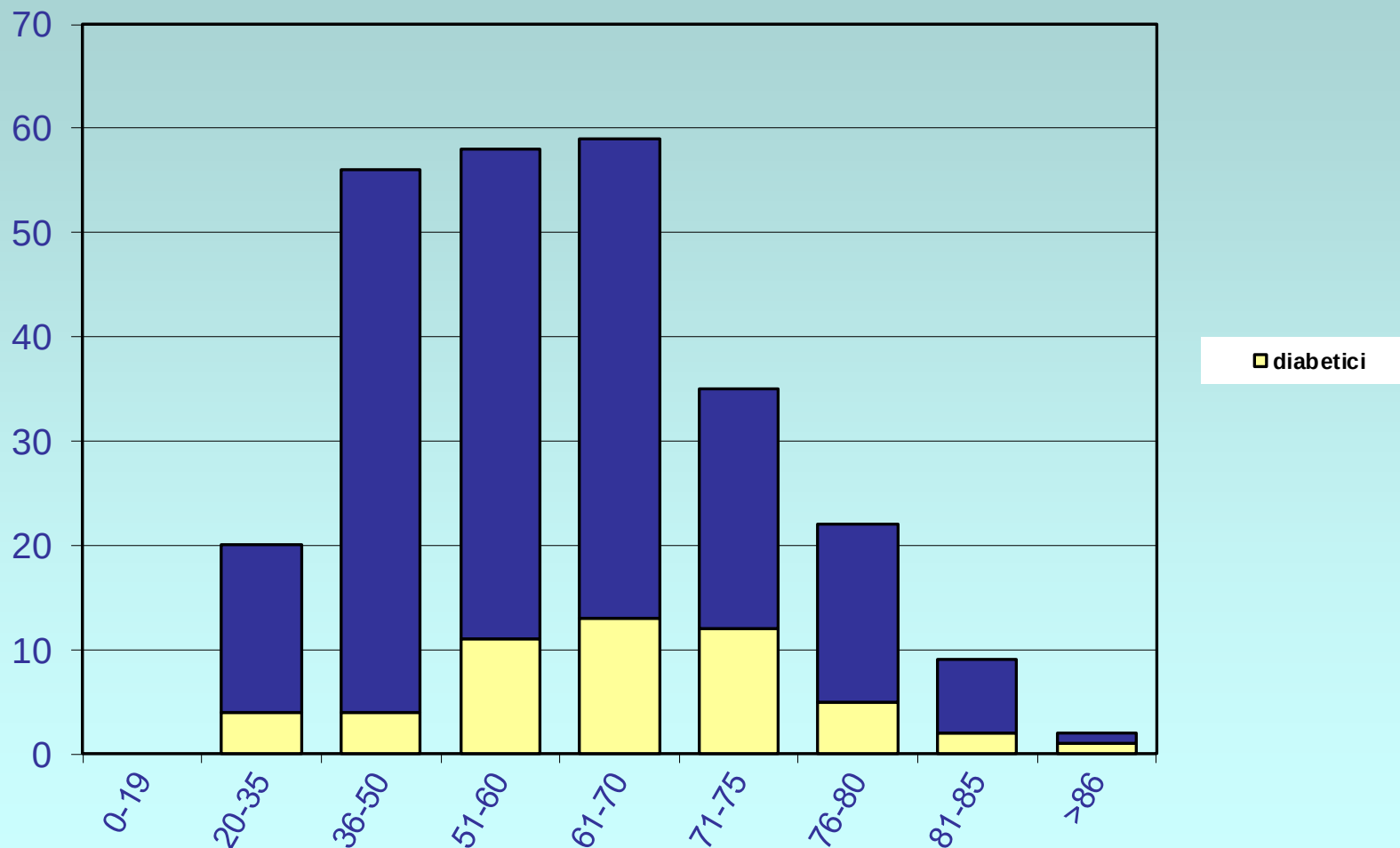
(v průběhu roku 2023 peritoneálně dialyzováno celkem 356 pacientů)



2023: přežívající k 31.12.: 250 zemřelí: 17 transplantováni: 53

Věkové skupiny PD

(n=262 pac.)



Mortalita v PDL v r. 2023

HD:

- Mortalita – pac. celkem: 16,9 %

PD

- Mortalita – pac. celkem: 5,3 %

Celková mortalita: 16,4 %

Poznámka:

$$\text{Mortalita} = (\text{zemřelí} / (\text{přežívající k 31.12.} + \text{transplantovaní} + \text{zemřelí})) * 100\%$$

Mortalita diabetiků a nediabetiků v PDL

%	HD		PD	
	DM	non-DM	DM	non-DM
2017	22	13	42	4
2018	21	15	24	5
2019	19	15	37	3
2020	26	18	34	7
2021	26	16	32	9
2022	21	14	24	6
2022	21	14	26	5

Příčiny úmrtí v PDL

	HD (n=1307)	PD (n=19)
Kardiovaskulární	37 %	32 %
Infekční	17 %	11 %
Malignita	8 %	5 %
Ostatní	38 %	53 %

Přesuny pacientů v PDL

Roční přírůstek (reálný nárůst počtu pacientů)

HD 721

PD -5

Ukončilo léčbu (transplantace, přechod na jinou metodu, úmrtí)

HD 1682

PD 106

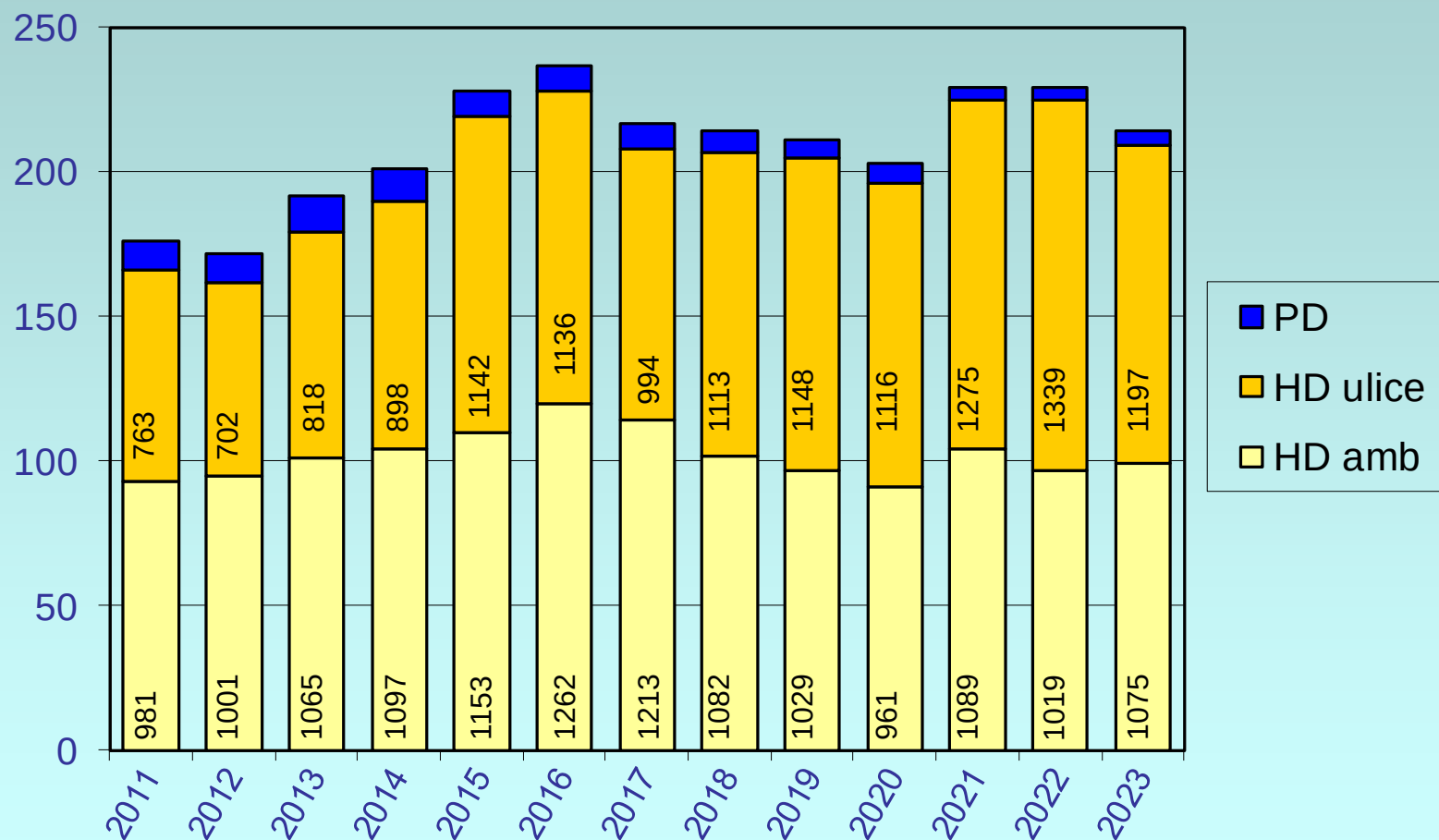
Zahájilo daný způsob léčby

HD 2403

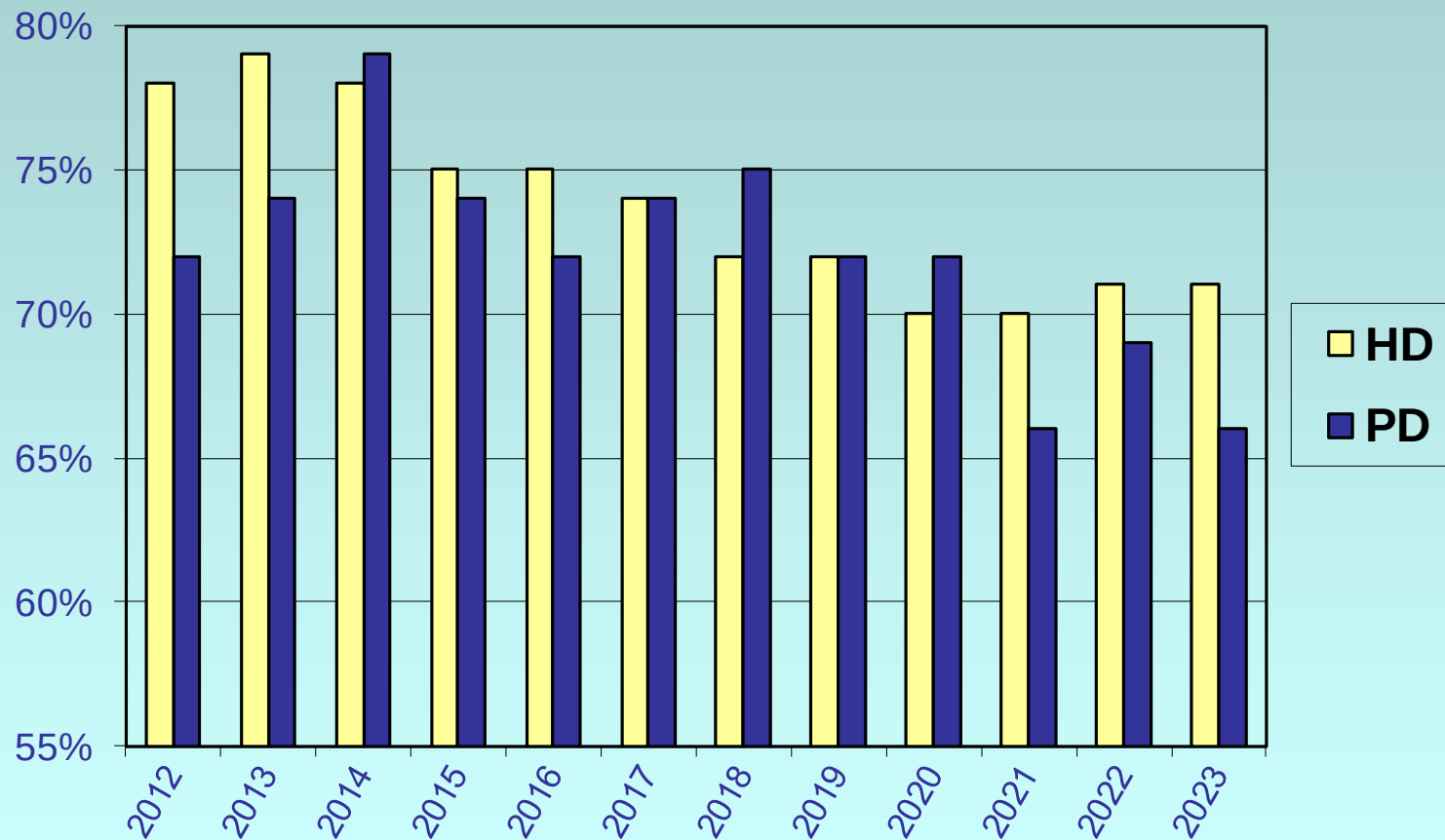
PD 101

Počet nových pacientů

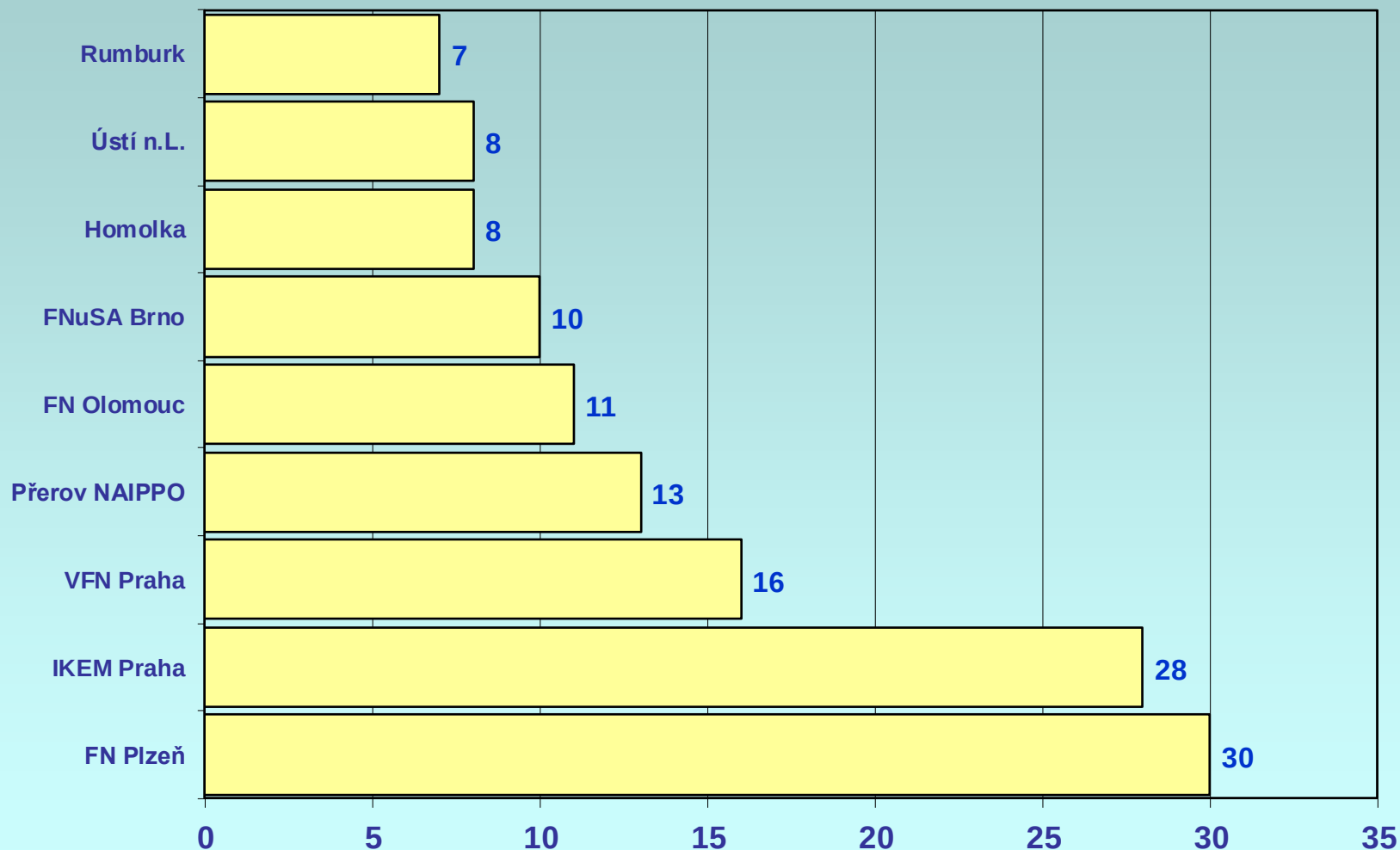
pac./1 mil.obyv.(PMP)



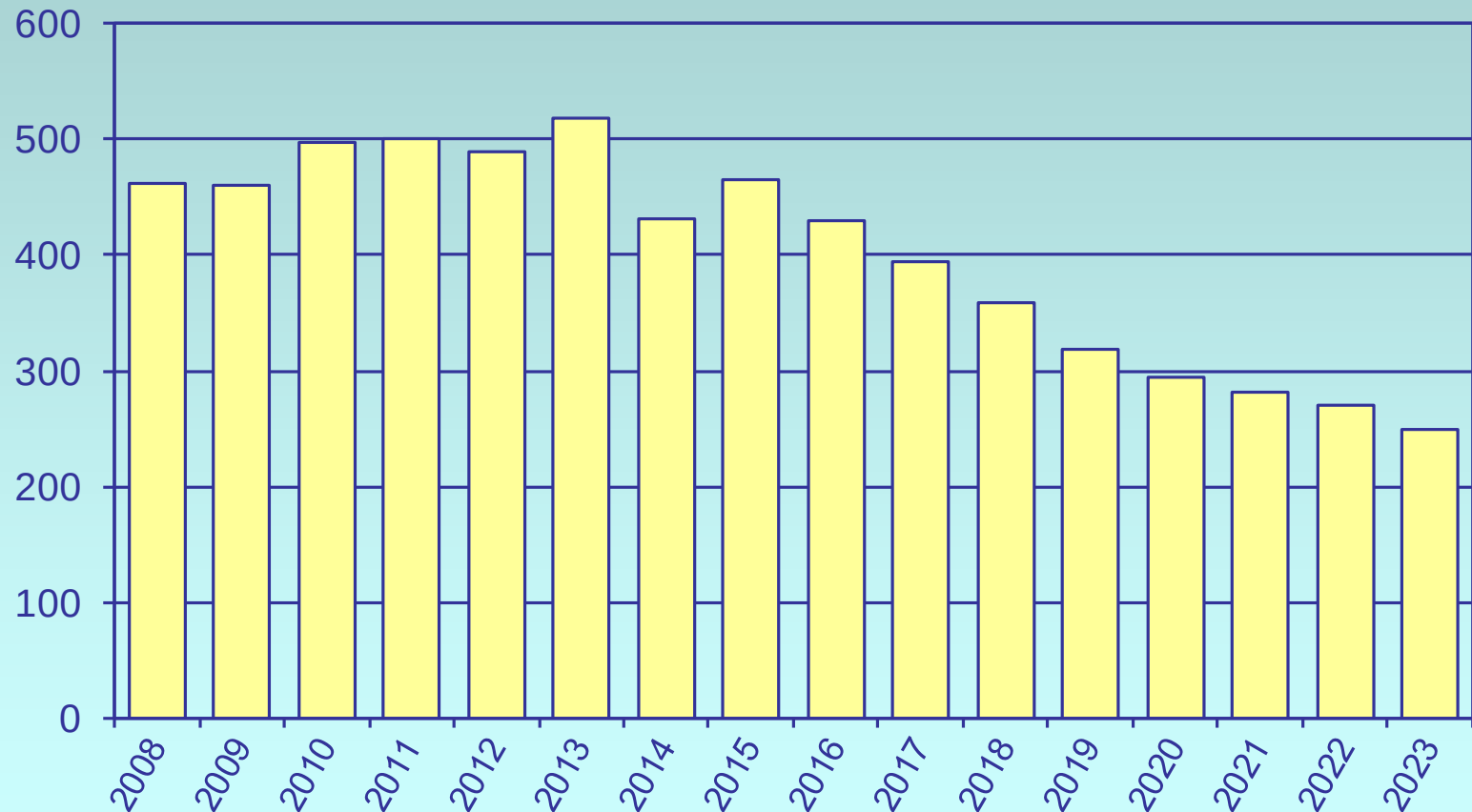
Procento pacientů v PDL do 3 let



Střediska podle počtu PD pacientů 2023 (n ≥ 7 pac.)

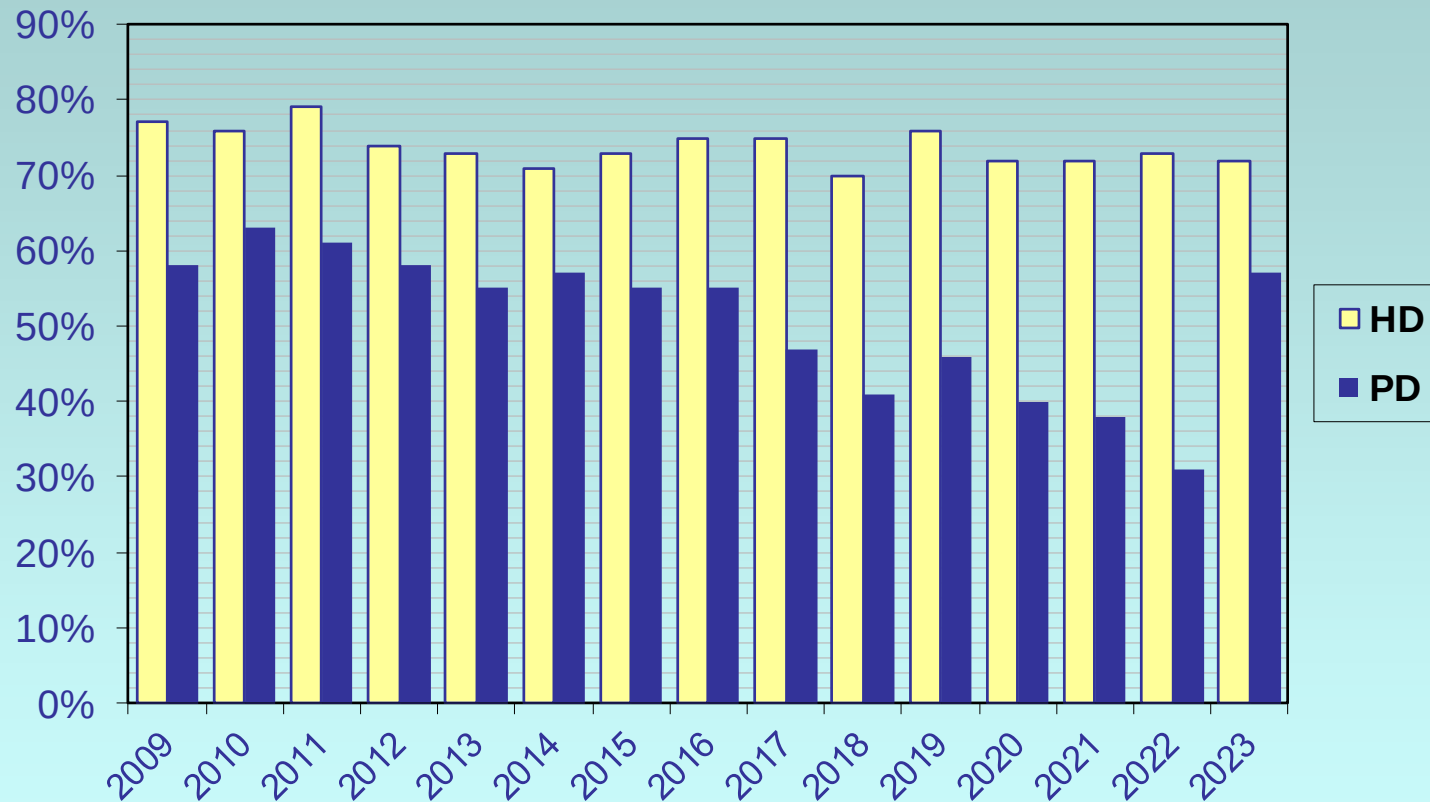


Počet prevalentních pacientů v PD (vždy k 31. 12.)



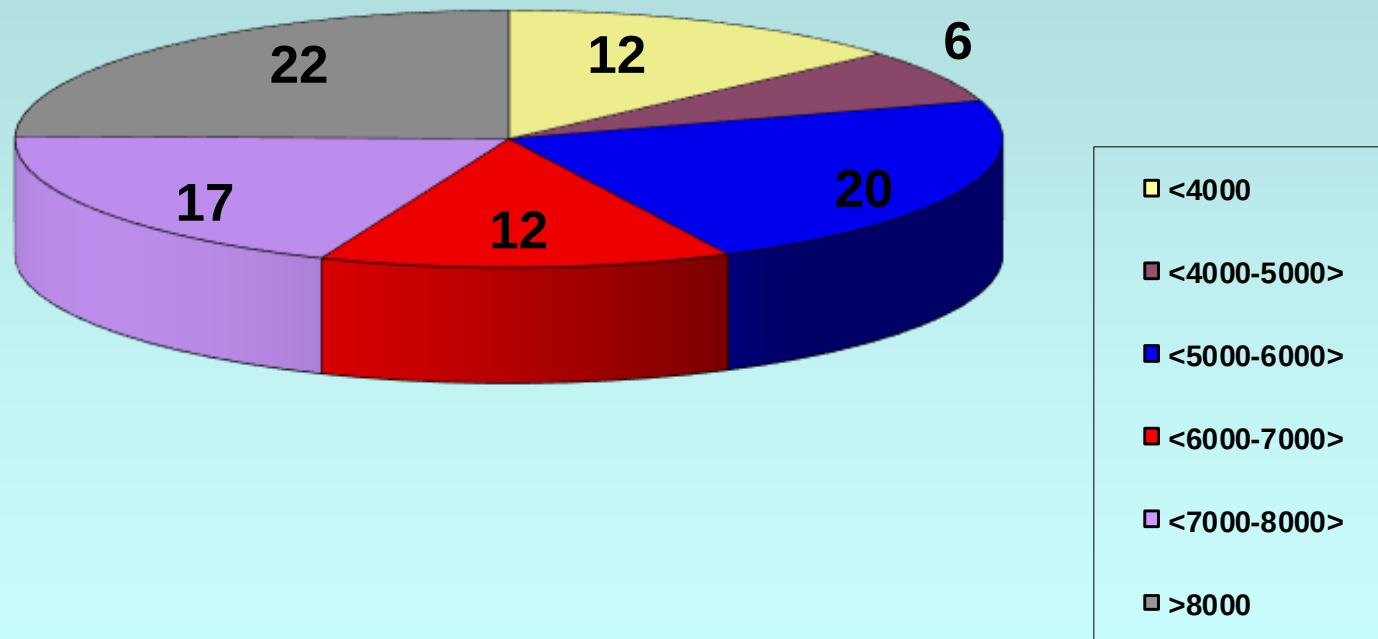
Léčba erythropoetinem (ESA)

procento léčených pacientů dle typu léčby

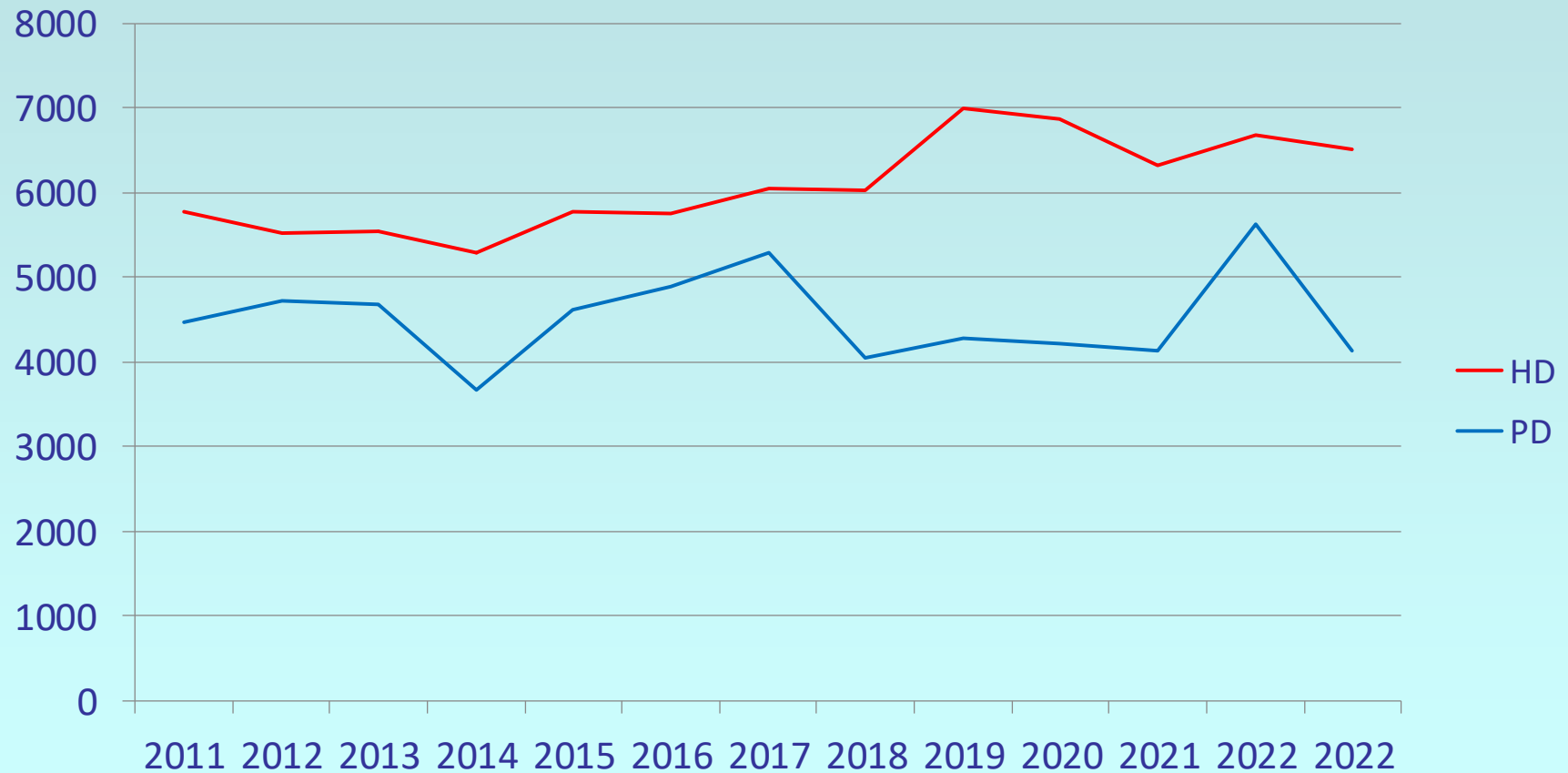


HD: léčeno 4421 pac. (**72%**), prům.dávka 6524 j./pac./týden
 PD: léčeno 142 pac. (**57%**), prům.dávka 4136 j./pac./týden
 predialyzační amb.: léčeno 1308 pac.

Průměrná dávka ESA dle počtu DS v % (n=88) (j/pac./týden)



Průměrná spotřeba ESA



Infekční hepatitidy u HD pacientů

Reportováno (102 středisek):

- IH typu B 30 pac. (0,5%)
- IH typu C 0 pac. (0%)
- HbsAg pozitivních 19 pac. (0,3%)
- anti-HCV pozitivních 68 pac. (1%)



Česká nefrologická společnost

- Ročenka je v plné versi na www.nefrol.cz (oficiální webové stránky ČNS) a www.nefro.cz (oficiální webové stránky Registru dialyzovaných pacientů - RDP)
- Děkujeme všem lékařům, kteří vyplnili dotazník ČNS a umožnili tak vytvořit přehled o dialyzační léčbě v ČR za r. 2023