

Česká nefrologická společnost



STATISTICKÁ ROČENKA

dialyzační léčby

v České republice

v roce 2021

Za Českou nefrologickou společností, o.s., ve spolupráci s firmou ProDos zpracovali:

prof. MUDr. Ivan Rychlík, CSc., FASN, FERA

MUDr. Lidmila Francová

Metodika zpracování

- **114 dialyzačních středisek v ČR ⇒**
 - 94% návratnost
 - **90%** úplnost vyplnění dat
- **možnosti vyplnění dotazníku ČNS**
 - načtení dat on-line v rámci RDP
 - vyplnění na webu
- **centrální vyhodnocení**

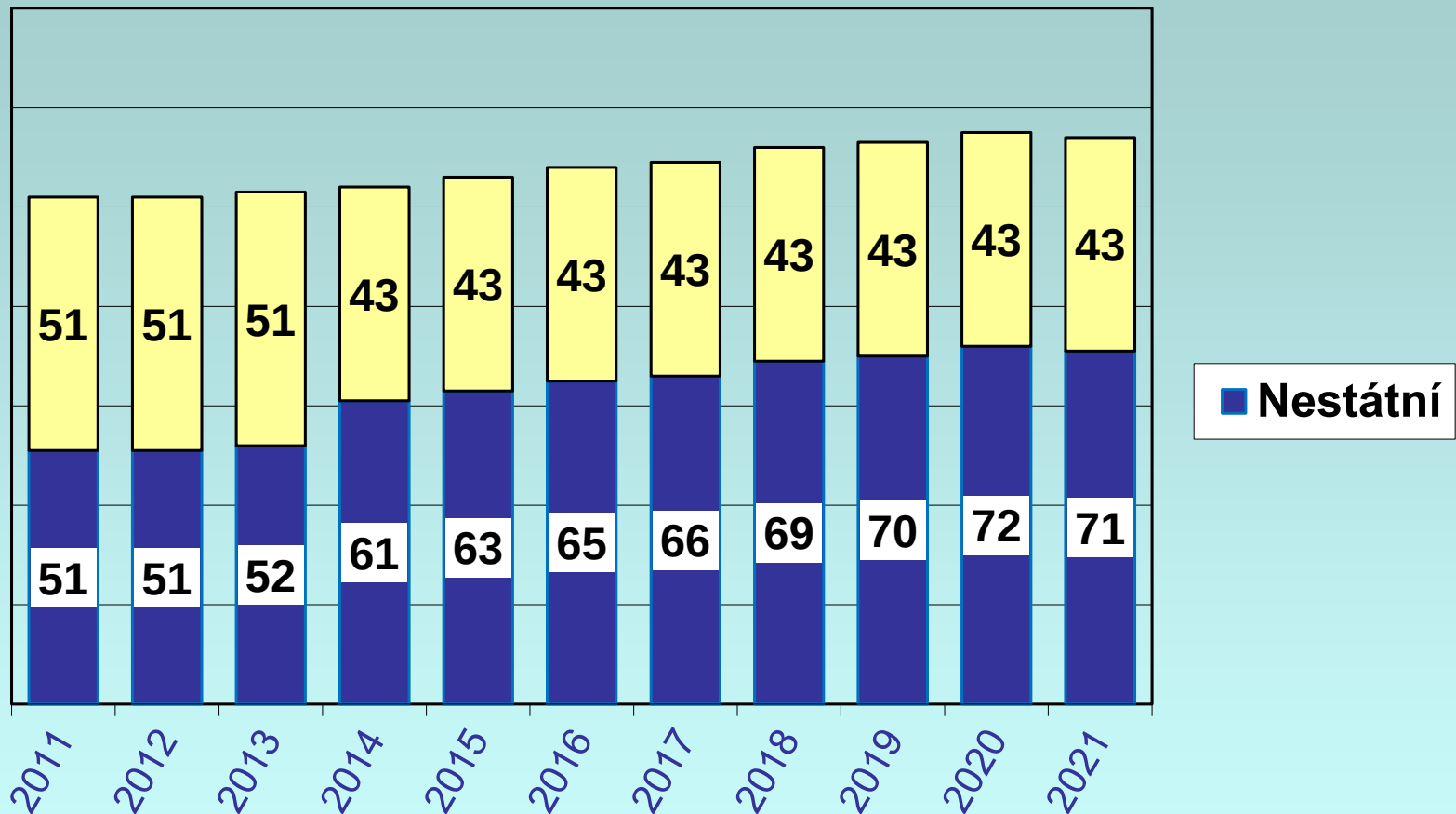
Základní data PDL v ČR 2021

- celkem **114** dialyzačních středisek
- k 31.12.2021 v pravidelném dialyzačním léčení celkem **6225** pacientů, tj. **593** pac. PMP*
- provedeno celkem **887 592** hemoeliminačních výkonů
- peritoneální dialýzou bylo léčeno **282** pacientů (4,5%)
- transplantováno bylo **449** dospělých pacientů (42 PMP), z toho **45** ze žijících dárců**
- k 31.12.2021 bylo léčeno **11613** pacientů*** v programu náhrady renální funkce (RRT), t.j. **1104** pac. PMP

Počet pacientů /1 mil.obyv. (PMP) k 31.12. v HD a PD v ČR (r. 2012-2021)

Rok	HD	PD
2012	549	47
2013	551	49
2014	567	41
2015	588	44
2016	596	41
2017	601	37
2018	623	34
2019	560	30
2020	515	28
2021	566	27

Počty dialyzačních středisek (r. 2011-2021)

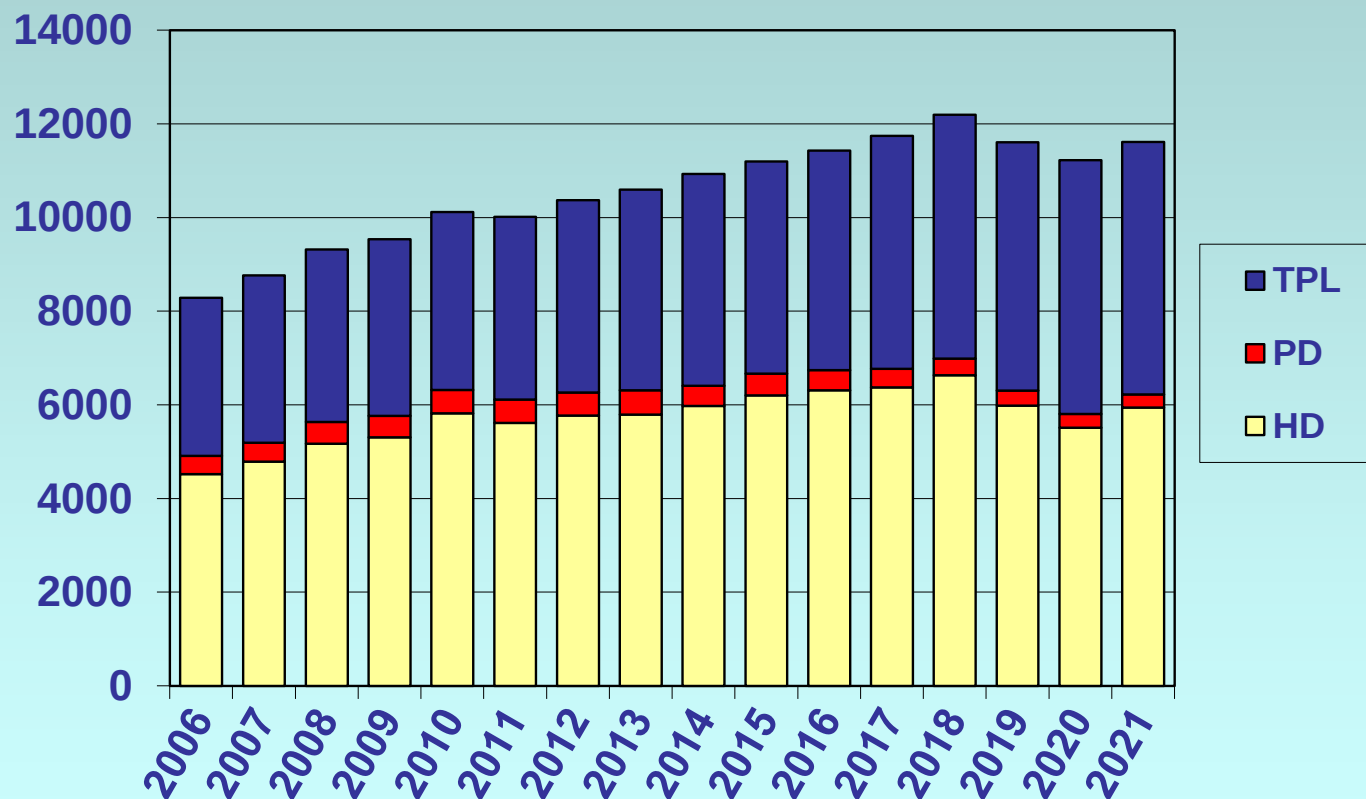


111 DS pro **dospělé** a **3** DS pro **děti** (Brno FDN, Ostrava Poruba, Praha Motol)

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. 2006-2021)

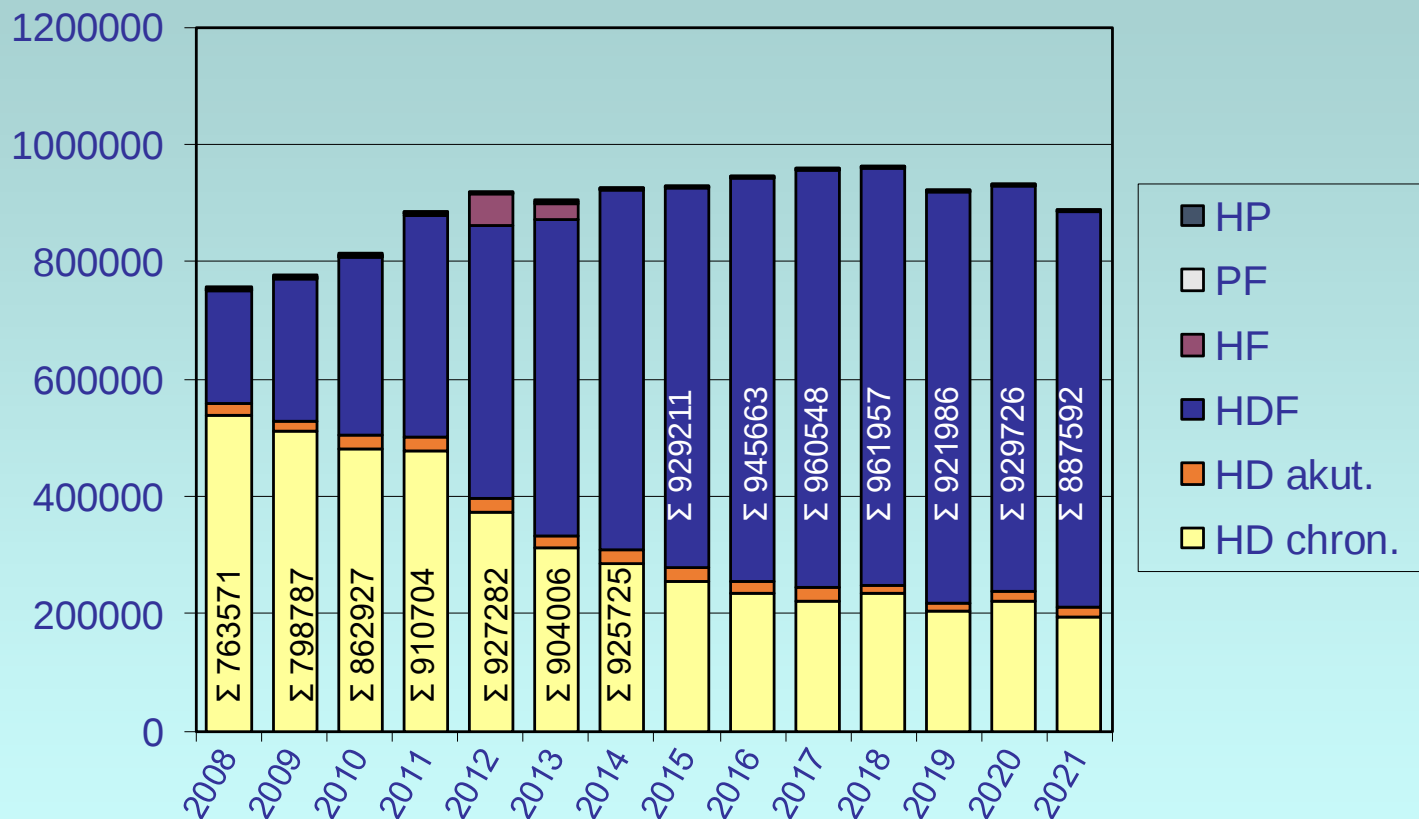


Počet pacientů k 31.12.2021:

HD: 5943 pac. PD: 282 pac.(4,5%)

TPL: 5388

Počet hemoeliminačních výkonů (r. 2008-2021)



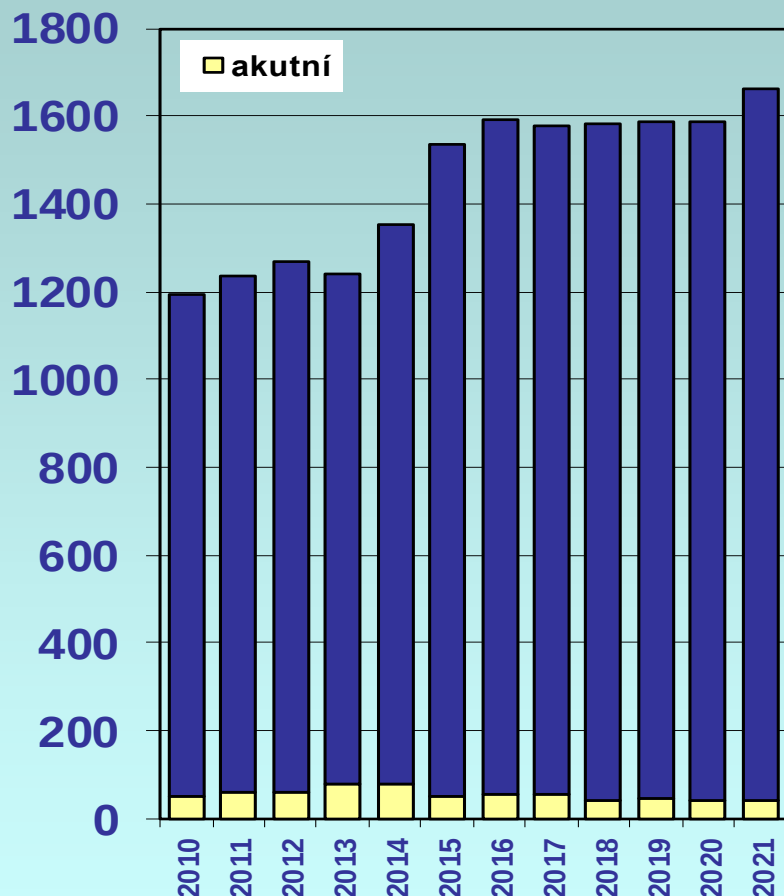
Počty výkonů v r. 2021:

HD 194823 (z toho ak. 8%)
HDF 673439 (= 76% ze všech)
HF 756

PF 271
HP 0
jiné 2093

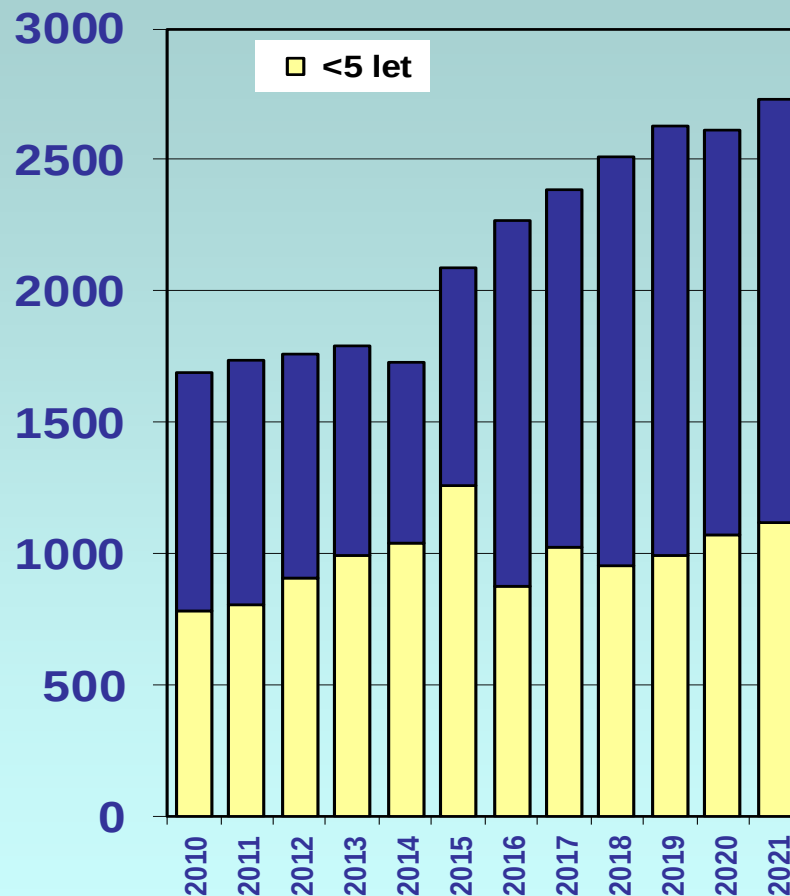
Počet lůžek a dialyzačních přístrojů

dialyzační lůžka HD



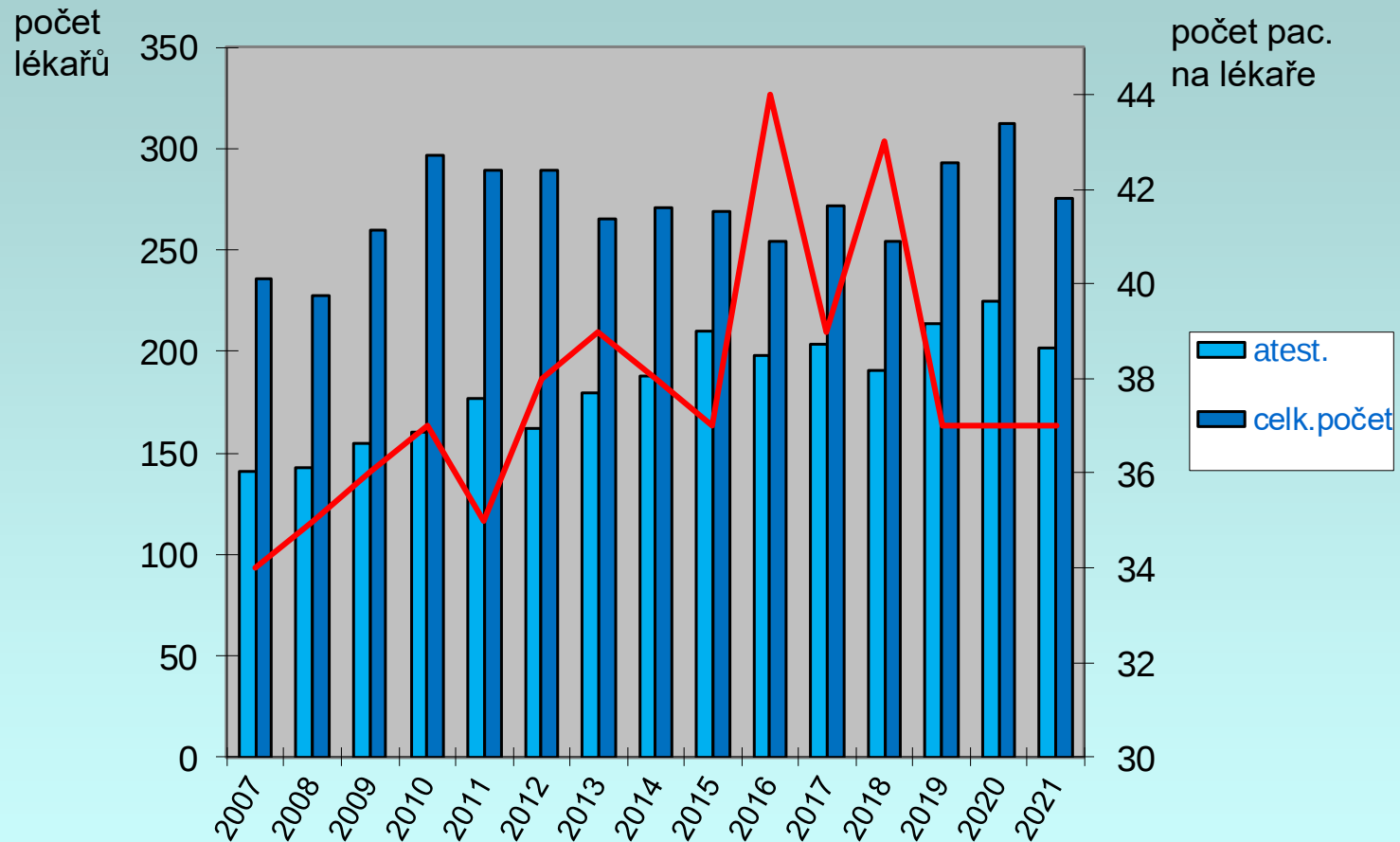
2021: dialyzačních lůžek: celkem 1589
 chronických 1550
 akutních 39

dialyzační přístroje



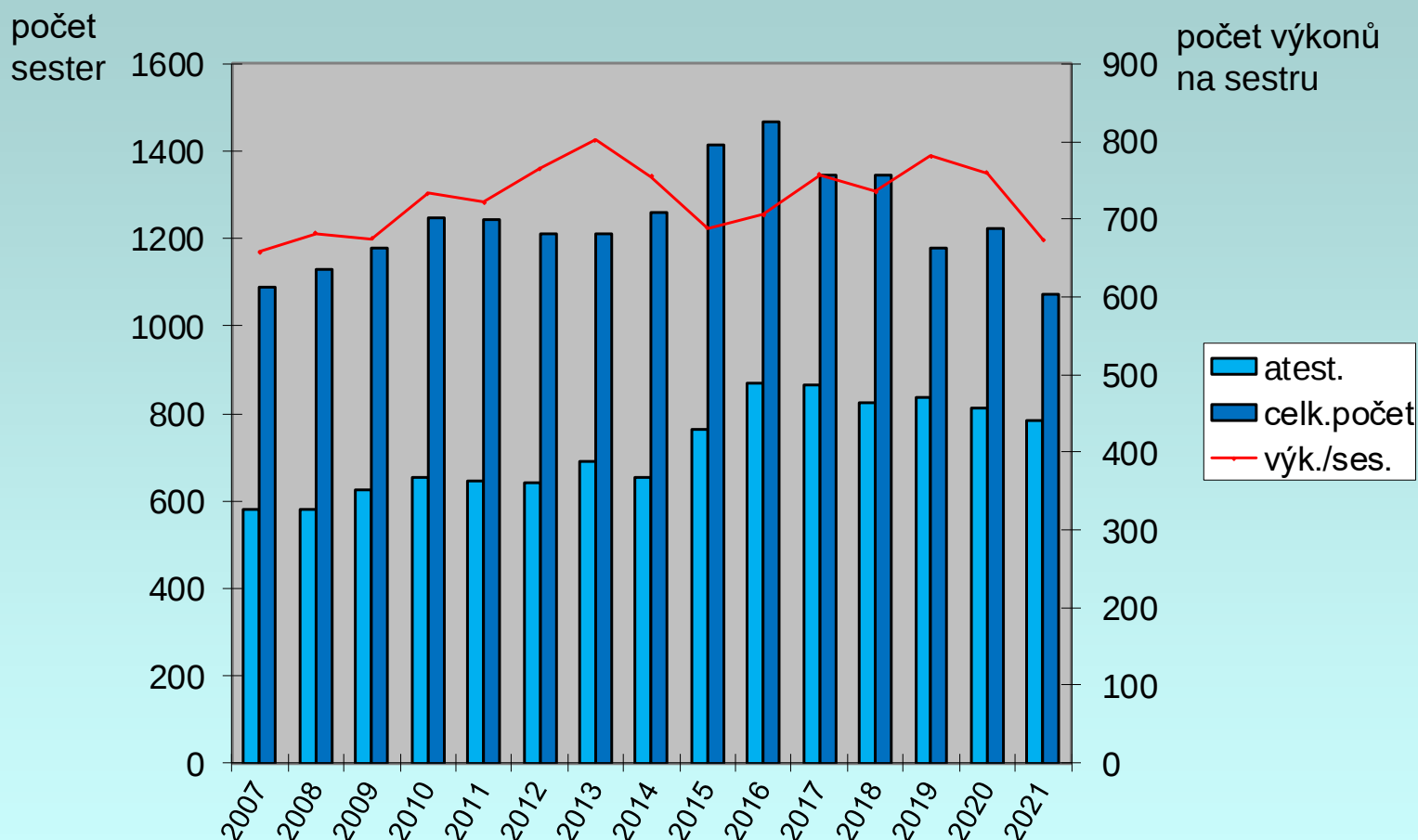
Dialyzační monitory: celkem 2616
 z toho < 5 let 1546

Personální zajištění: počet lékařů



2021: Lékaři celkem: 276, z toho 202 s nefrologickou atestací (73%)
počet pacientů na 1 atestovaného lékaře: 37

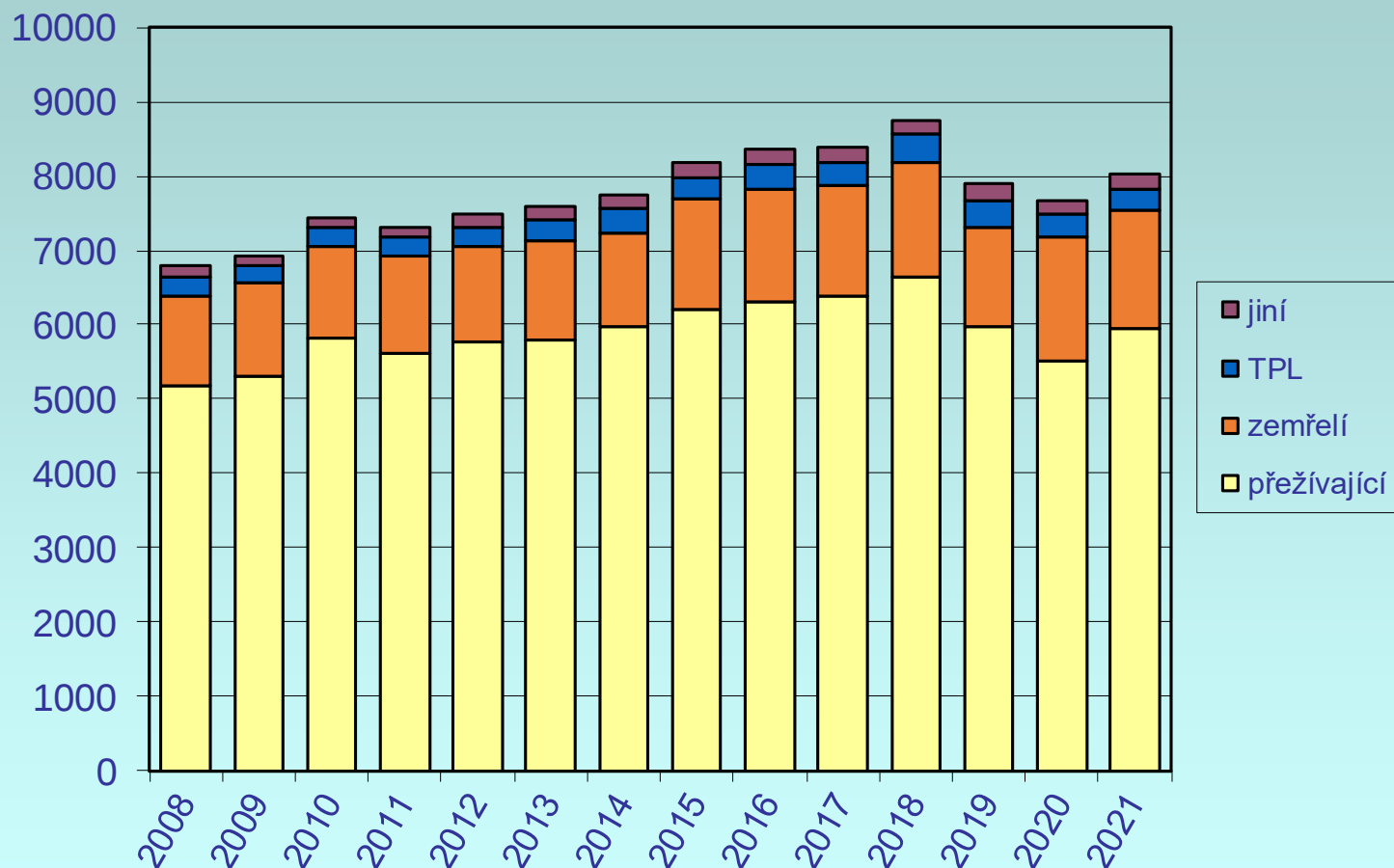
Personální zajištění: počet sester



2021: Sestry celkem: 1074, z toho 784 s odbornou atestací (73%)
počet výkonů na 1 sestru: 674

Změny v souboru pacientů HD

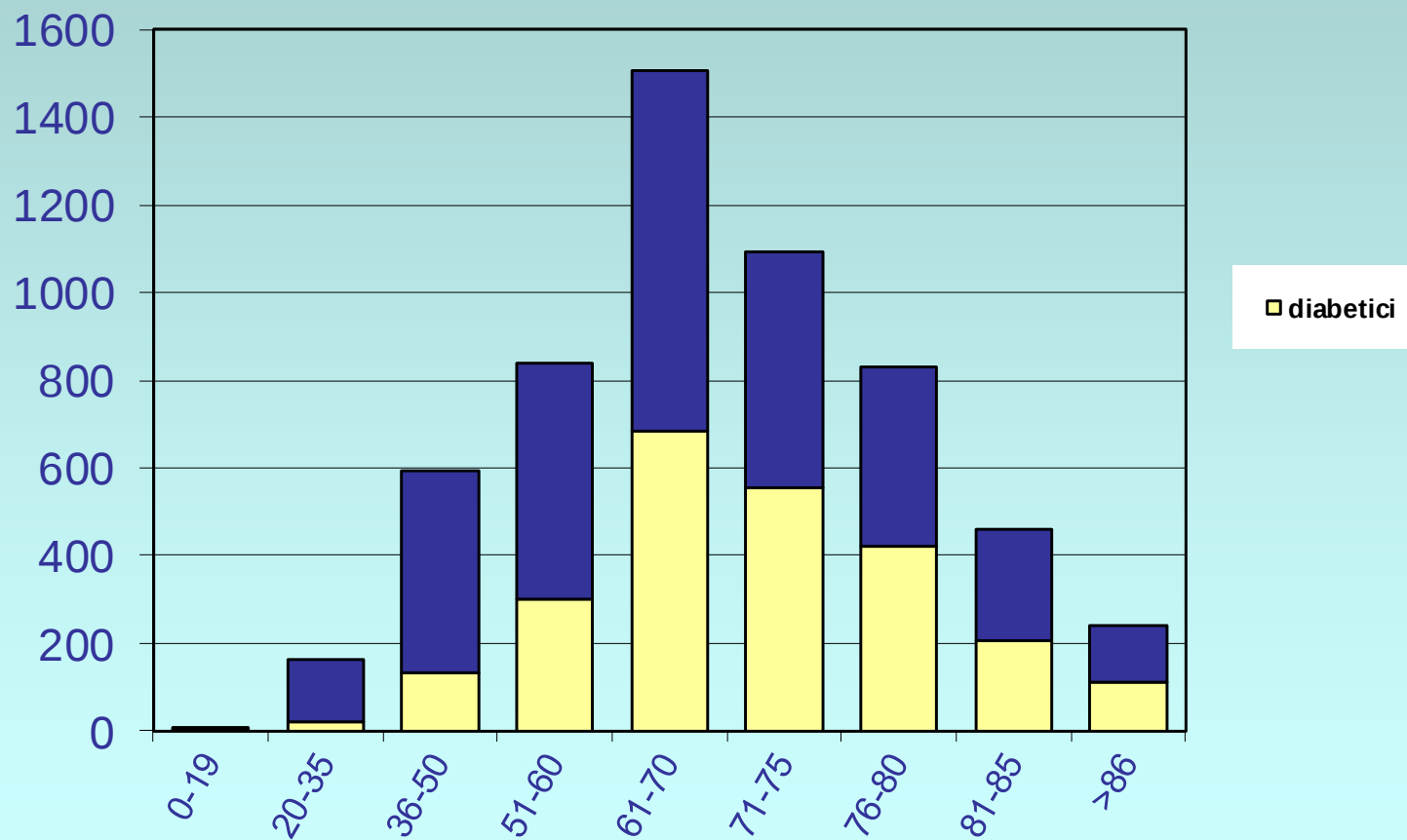
(v průběhu roku 2021 hemodialyzováno celkem 8038 pac.)



2021: přeživající k 31.12.: 5943 zemřelí: 1594 transplantováni: 293

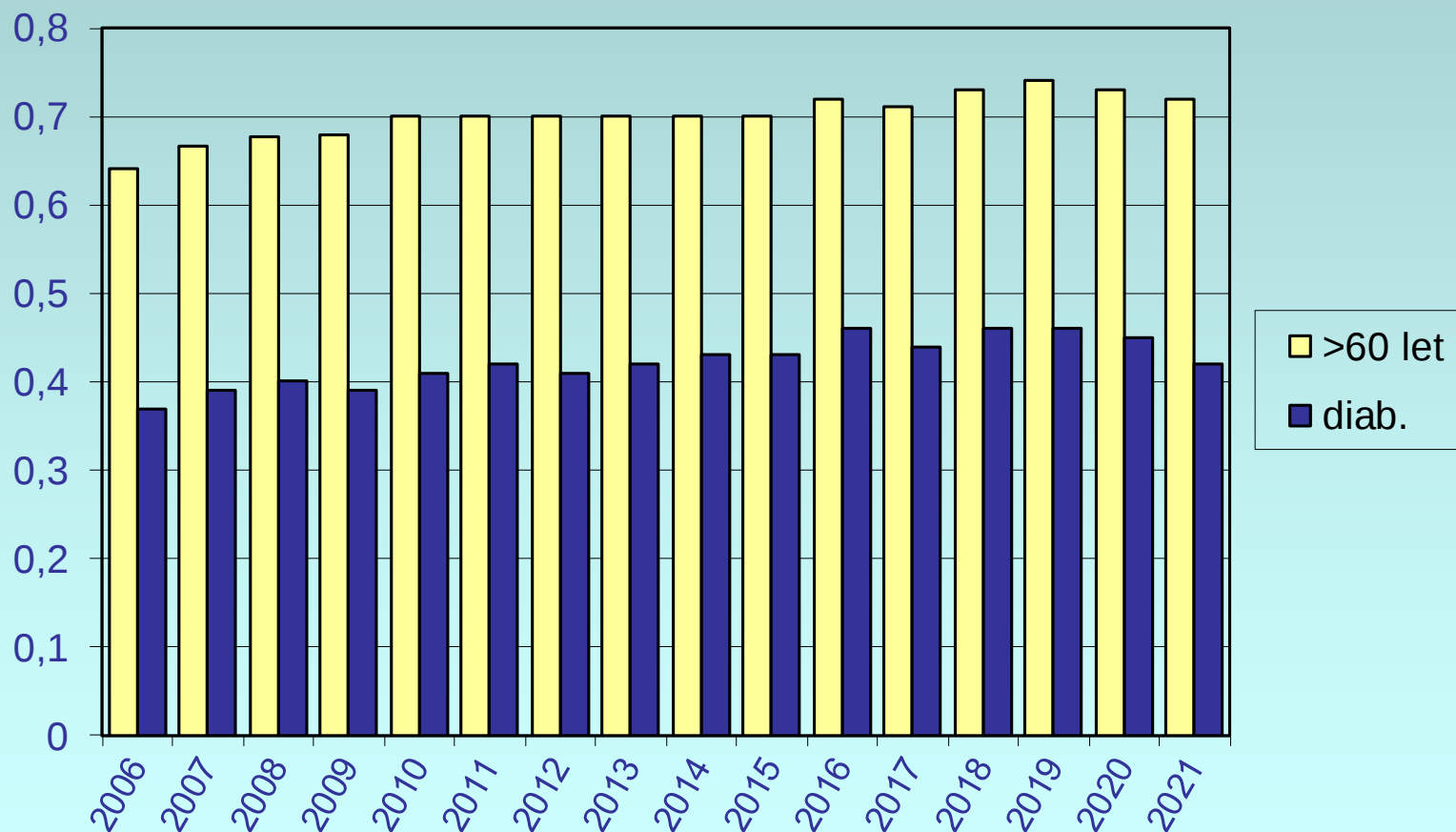
Věkové skupiny HD

(n=5737 pac.)

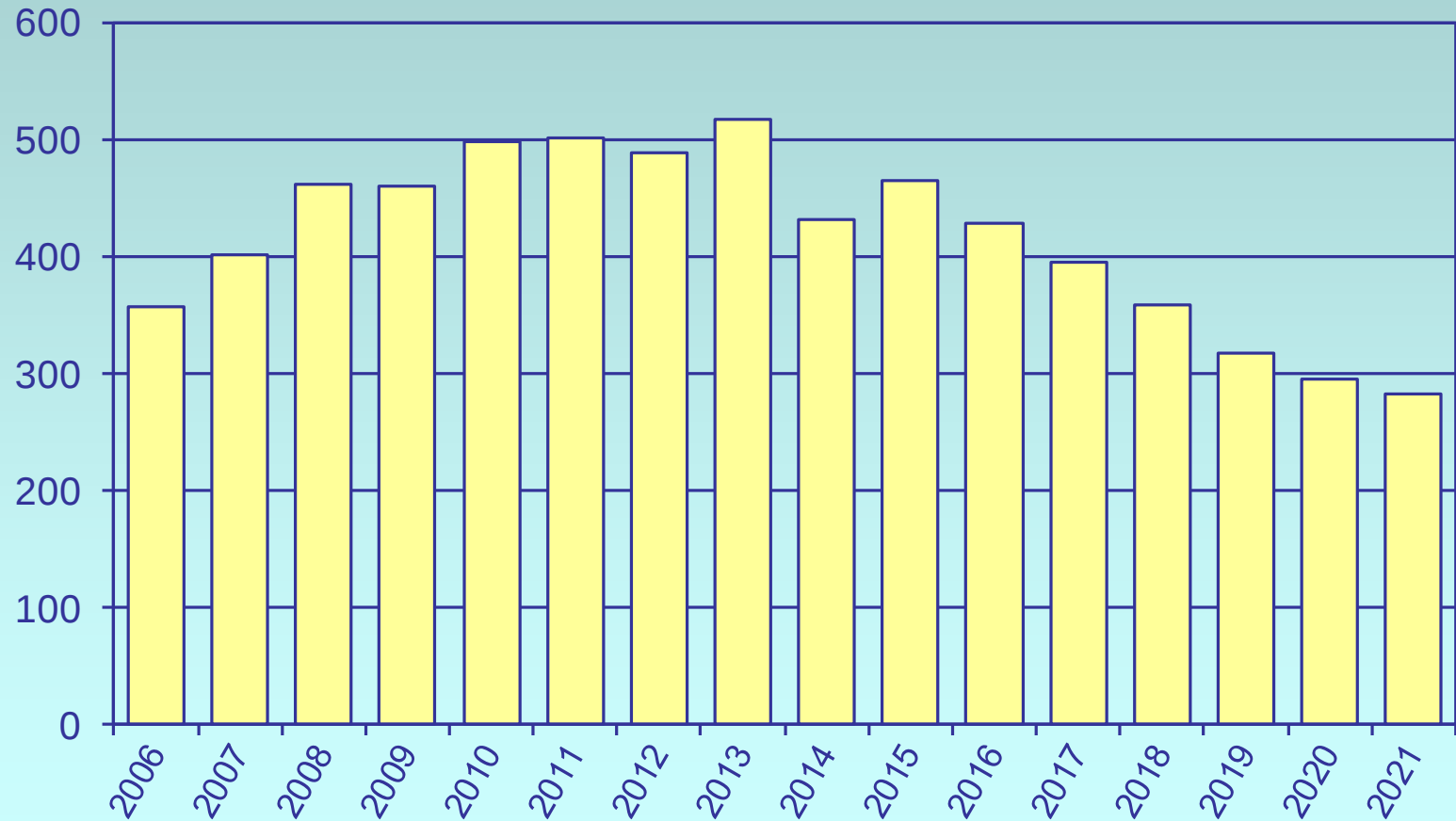


Pacienti starší 60 let a diabetici v HD

(n=5737 pac.)

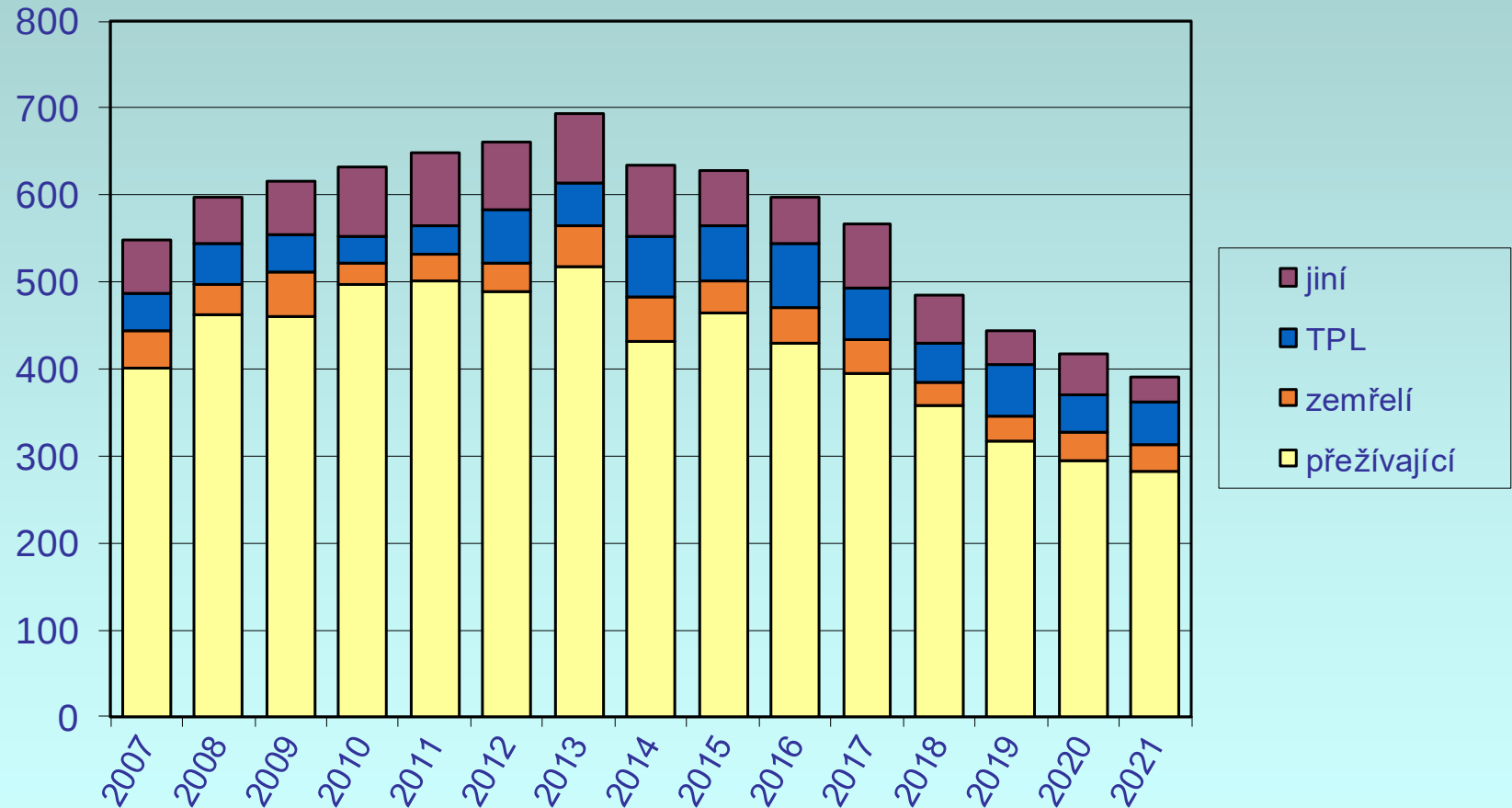


Počet prevalentních pacientů v PD (vždy k 31. 12.)



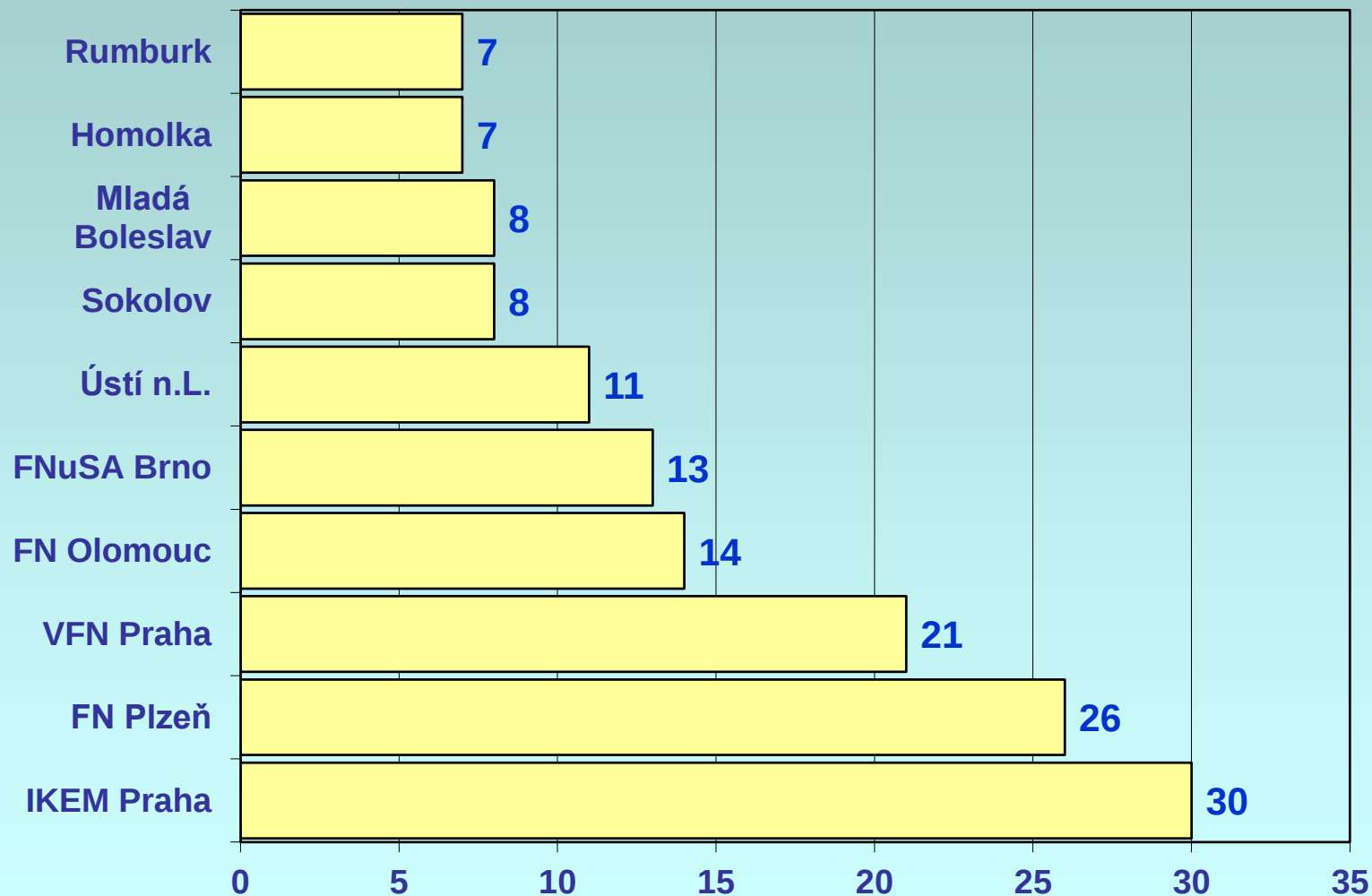
Změny v souboru pacientů PD

(v průběhu roku 2021 peritoneálně dialyzováno celkem 390 pacientů)



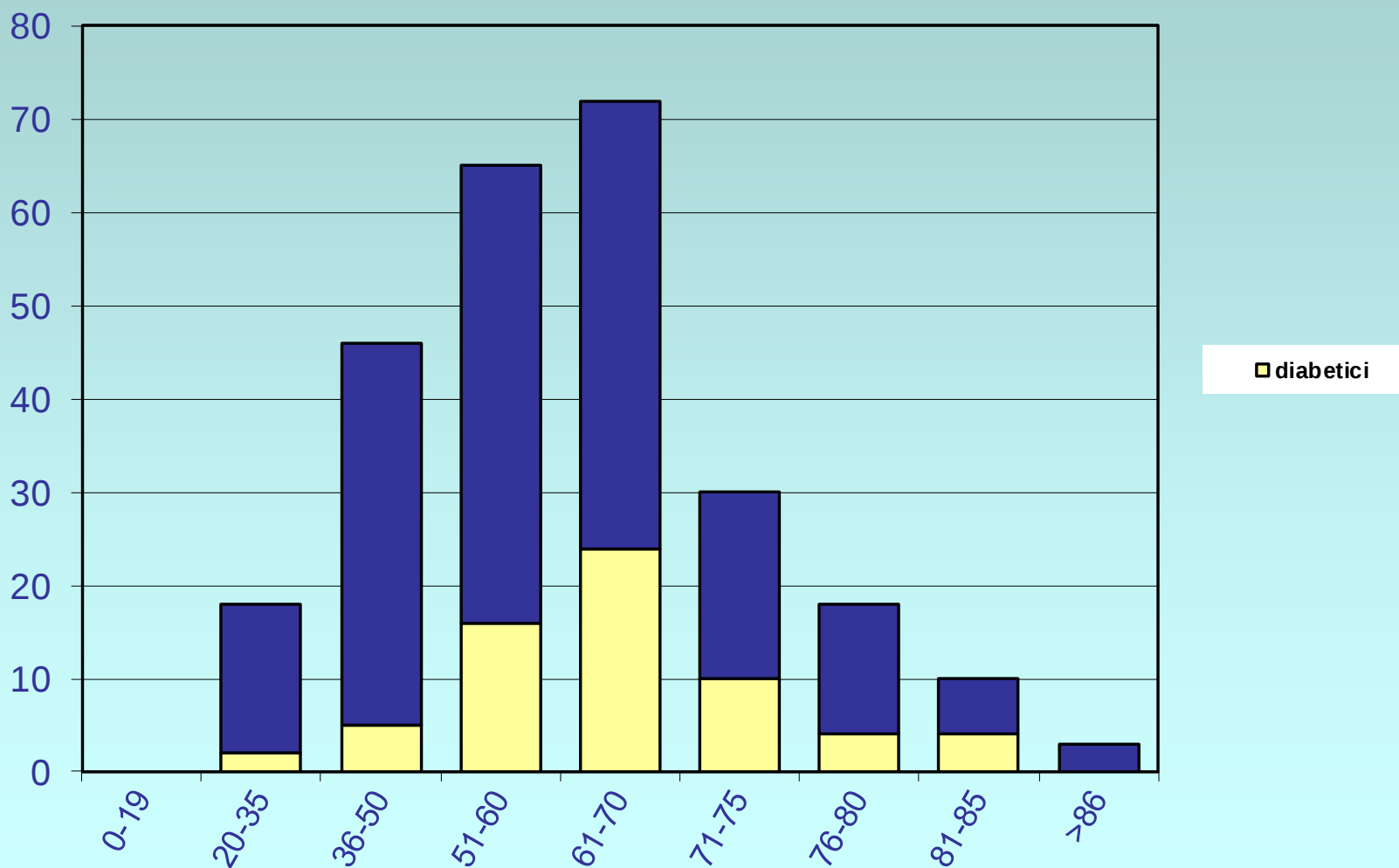
2021: přeživající k 31.12.: 282 zemřelí: 32 transplantováni: 48

Střediska podle počtu PD pacientů 2021 (n ≥ 7 pac.)



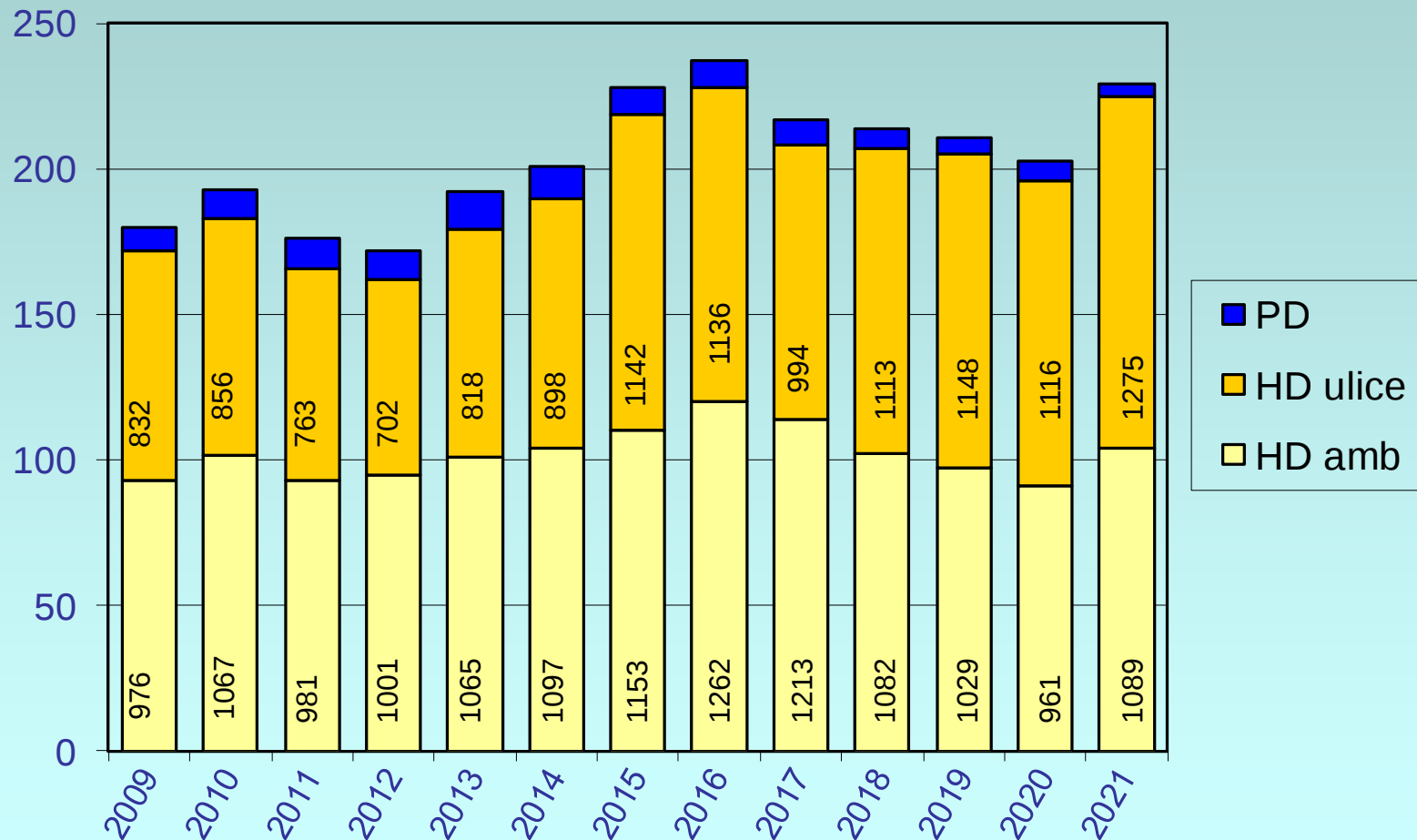
Věkové skupiny PD

(n=275 pac.)



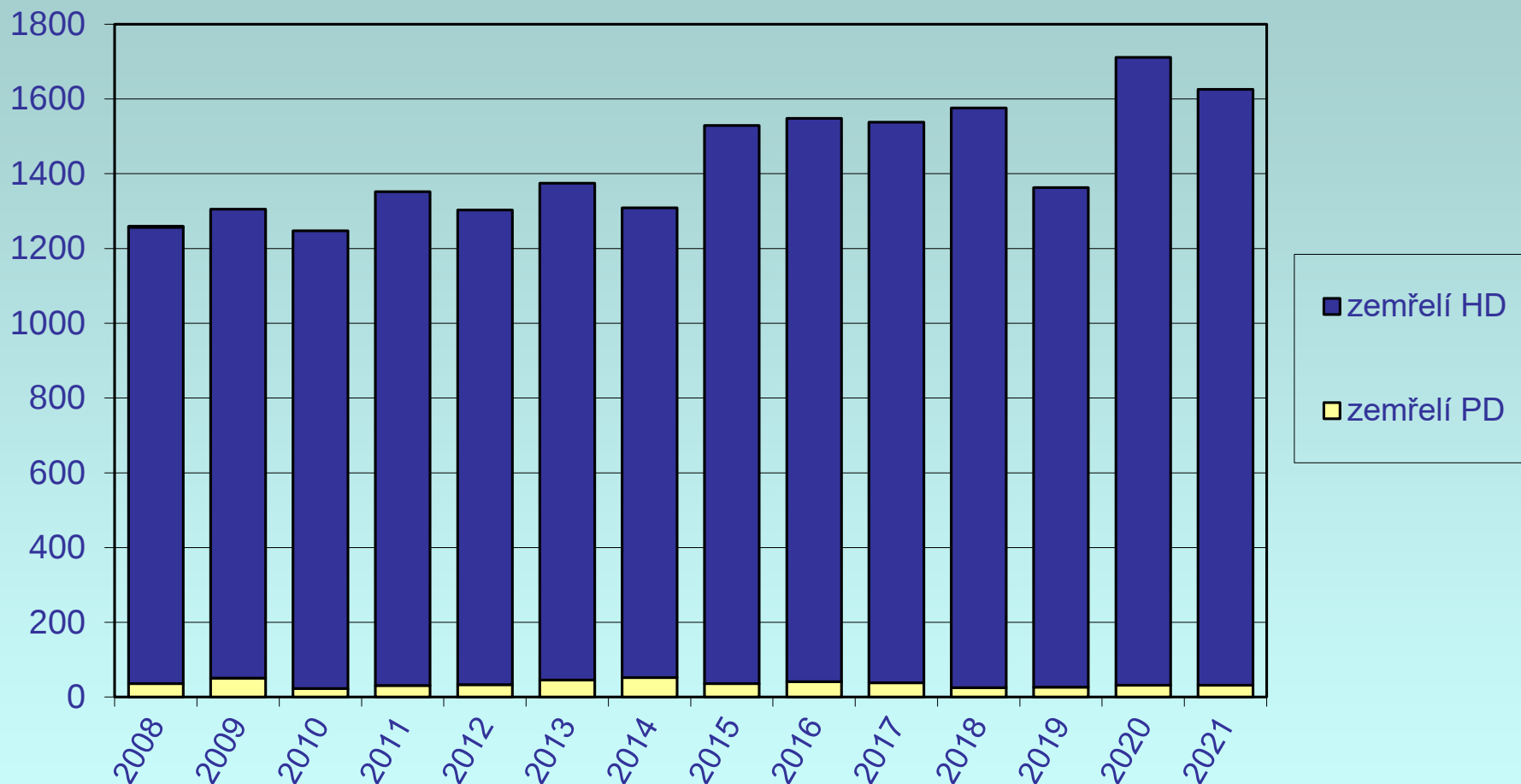
Počet nových pacientů celkově

pac./1 mil.obyv.(PMP)



Zemřelí pac. v PDL celkově

(r. 2008-2021)



V průběhu roku 2021 dialyzováno celkem 8428 pac., zemřelo celkem 1626 pac.

- hemodialyzováno celkem 8038 pac., zemřelo 1594
- peritoneálně dialyzováno celkem 390 pac., zemřelo 32

Mortalita v PDL v r. 2021

HD:

- Mortalita – pac. celkem: 20,4 %

PD

- Mortalita – pac. celkem: 8,8 %

Celková mortalita: 19,8 %

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
2015	21	14	37	3
2016	20	14	38	5
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

Příčiny úmrtí v PDL

	HD (n=1594)	PD (n=32)
Kardiovaskulární	31 %	25 %
Infekční	23 %	38 %
Malignita	4 %	0 %
Ostatní	42 %	37 %

Přesuny pacientů v PDL

Roční přírůstek (reálný nárůst počtu pacientů)

HD 581

PD -16

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

HD 1924

PD 108

Zahájilo daný způsob léčby

HD 2505

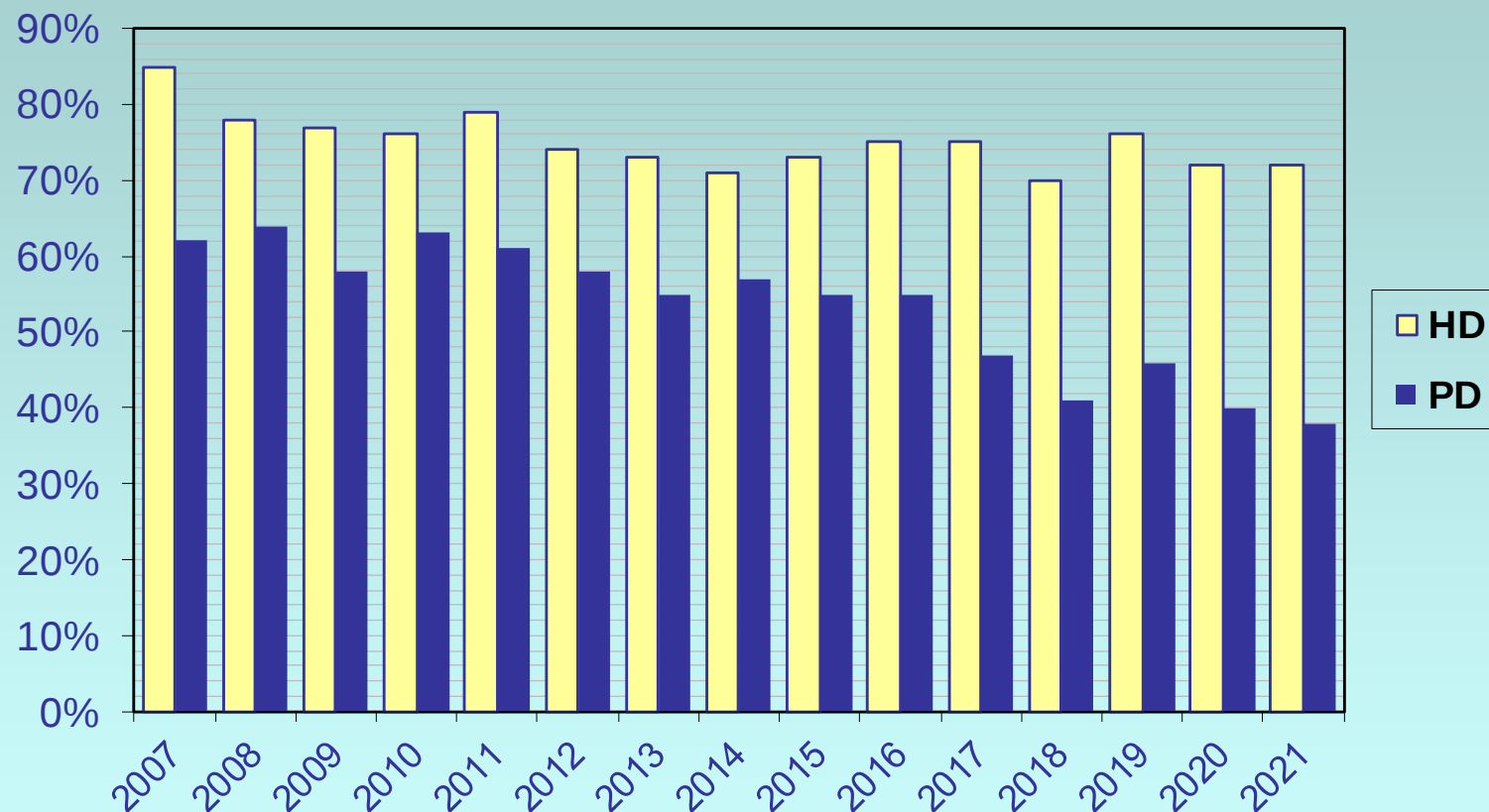
PD 92

Procento pacientů v PDL do 3 let



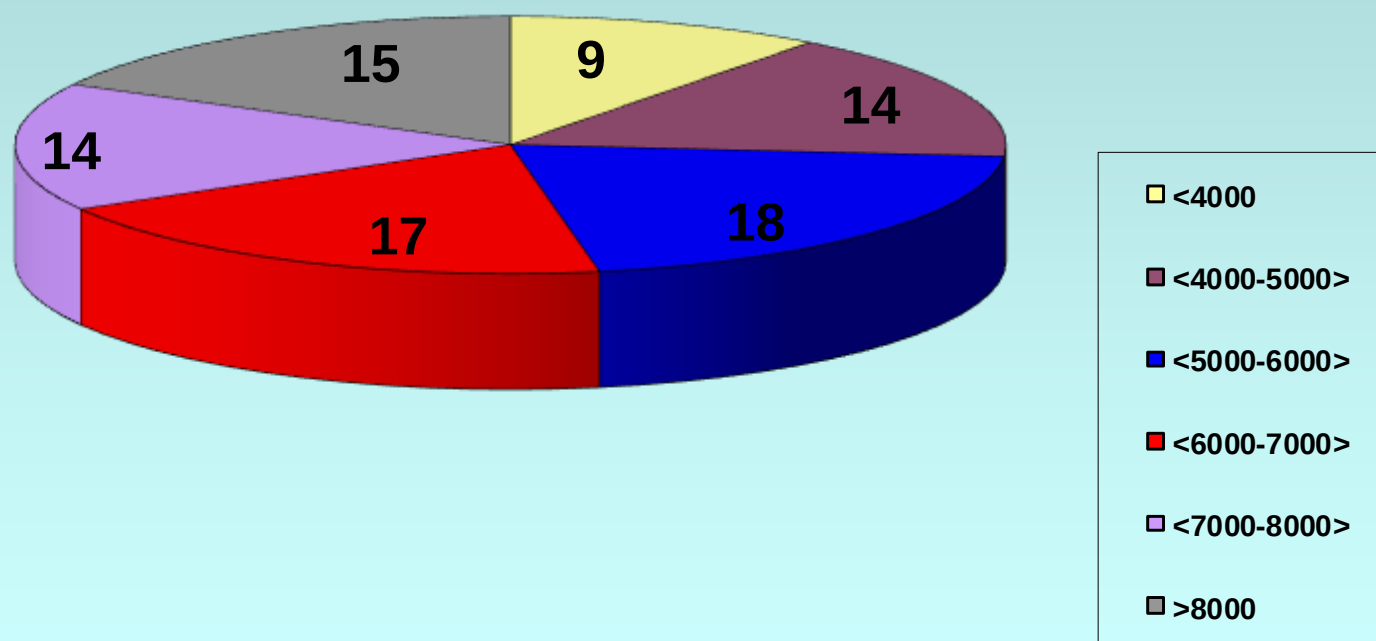
Léčba erythropoetinem (ESA)

procento léčených pacientů dle typu léčby



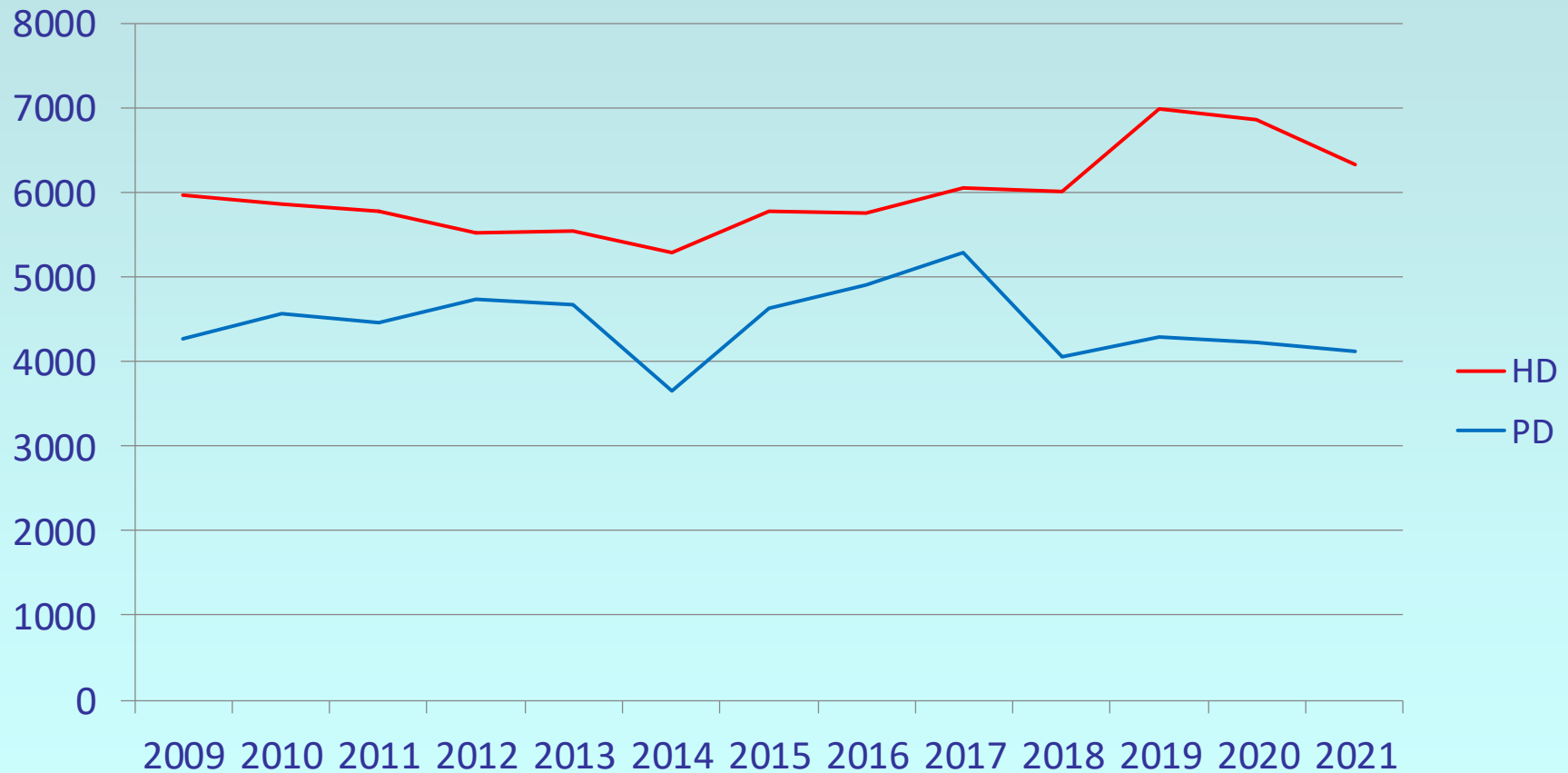
HD: léčeno 4303 pac. (**72%**), prům.dávka 6327 j./pac./týden
 PD: léčeno 106 pac. (**38%**), prům.dávka 4128 j./pac./týden
 predialyzační amb.: léčeno 1326 pac.

Průměrná dávka ESA dle počtu DS v % (n=87) (j/pac./týden)



přepočet k epoetinu: darbepoetin 1:200, Mircera 1:250

Průměrná spotřeba ESA



Infekční hepatitidy u HD pacientů

Reportováno (101 středisek):

- IH typu B 16 pac. (0,27%)
- IH typu C 1 pac. (0%)
- HbsAg pozitivních 20 pac. (0,3%)
- anti-HCV pozitivních 45 pac. (0,8%)



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. 2021