

Česká nefrologická společnost



STATISTICKÁ ROČENKA

dialyzační léčby

v České republice

v roce 2020

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

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

doc. Ing. František Lopot, CSc.

MUDr. Lidmila Francová

Metodika zpracování

- **115 dialyzačních středisek v ČR ⇒**
 - **95%** návratnost
 - **90%** úplnost vyplnění dat
- **možnosti vyplnění dotazníku ČNS**
 - načtení dat on-line v rámci RDP
 - vyplnění na webu
- **centrální vyhodnocení**

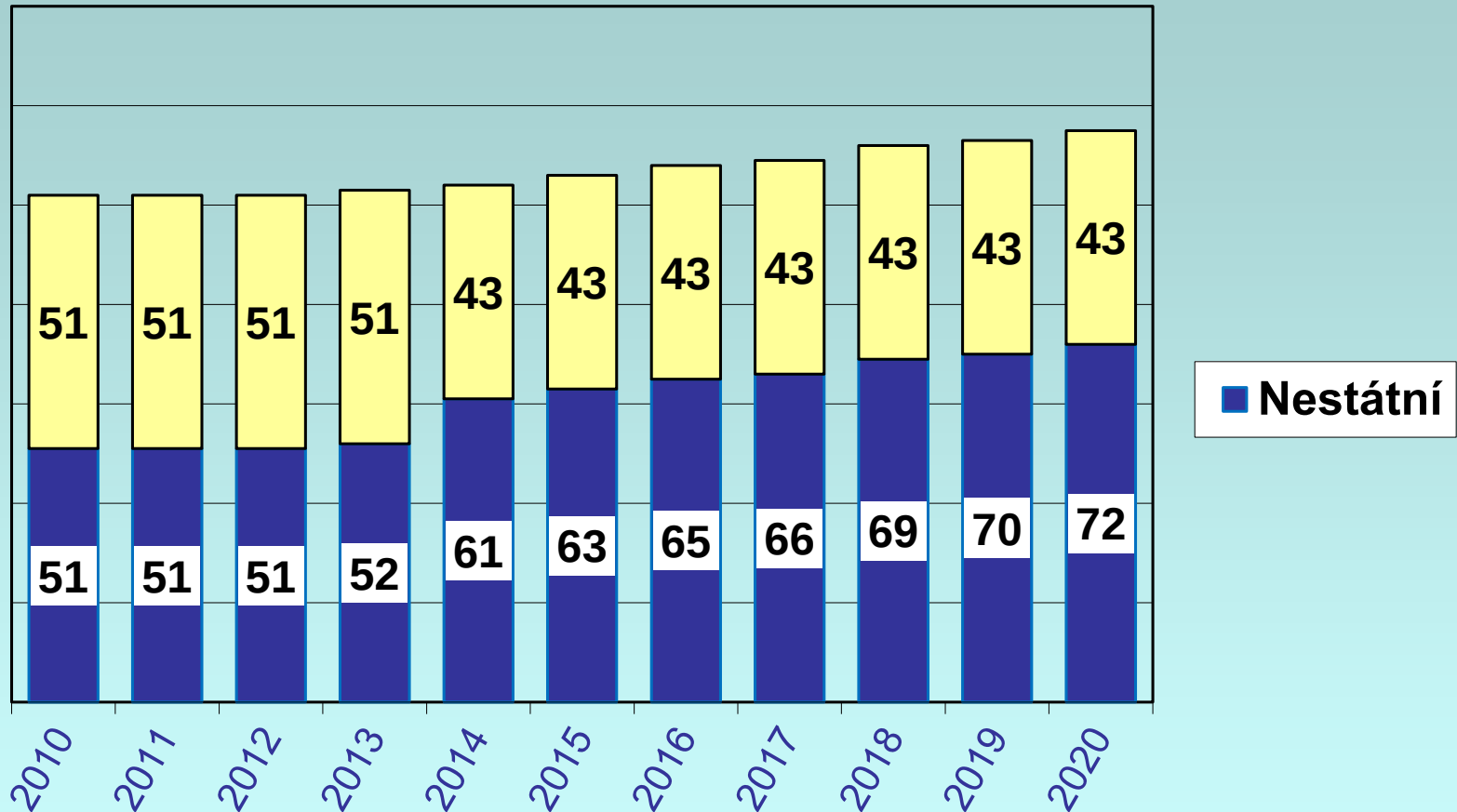
Základní data PDL v ČR 2020

- celkem **115** dialyzačních středisek
- k 31.12.2020 v pravidelném dialyzačním léčení celkem **5808** pacientů, tj. **543** pac. PMP*
- provedeno celkem **929 726** hemoeliminačních výkonů
- peritoneální dialýzou bylo léčeno **295** pacientů (5,1%)
- transplantováno bylo **443** pacientů, z toho **28** ze žijících dárců**
- k 31.12.2020 bylo léčeno **11287** pacientů*** v programu náhrady renální funkce (RRT), t.j. **1055** pac. PMP

Počet pacientů /1 mil.obyv. (PMP) k 31.12. v HD a PD v ČR (r. 2011-2020)

Rok	HD	PD
2011	534	48
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

Počty dialyzačních středisek (r. 2010-2020)

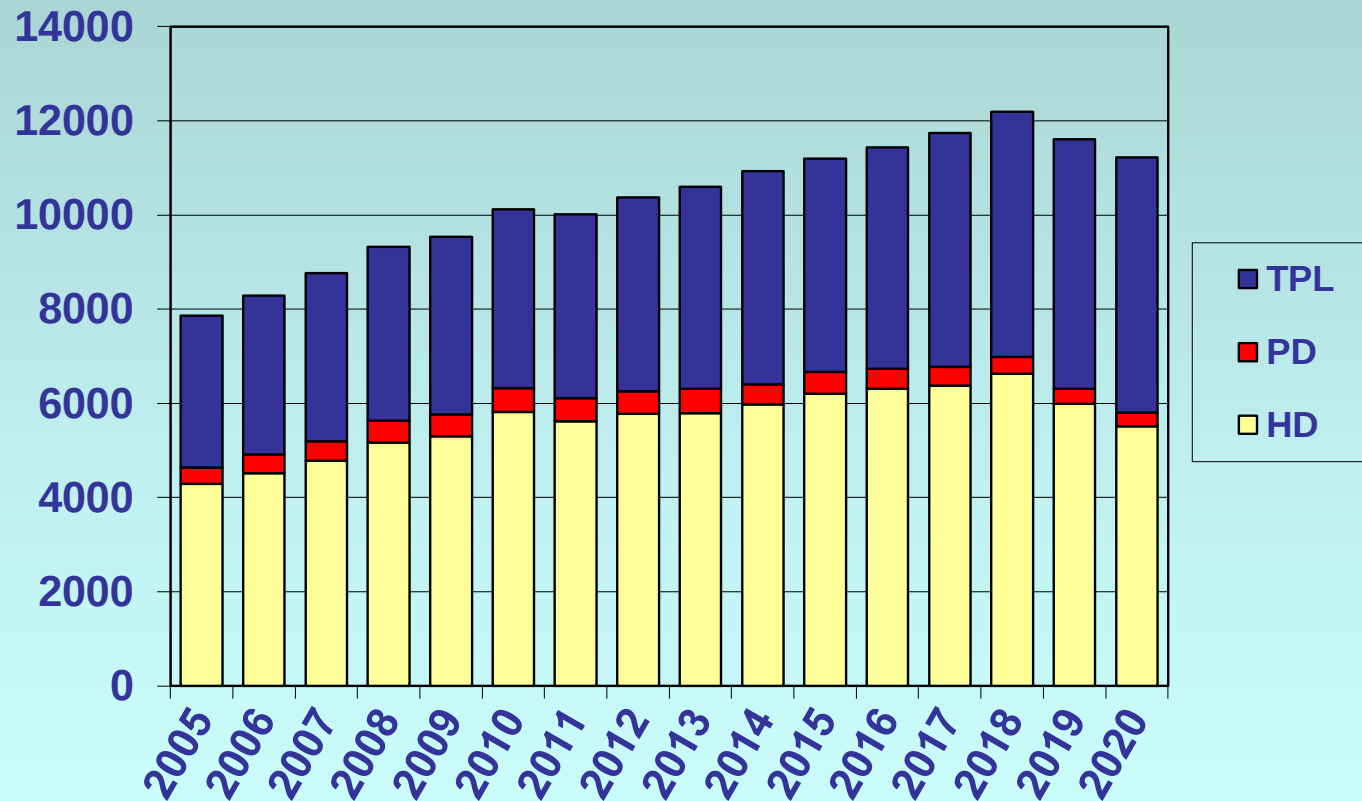


112 DS pro **dospělé** a **3** DS pro **děti** (Brno FDN, Ostrava Poruba, Praha Motol)

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)

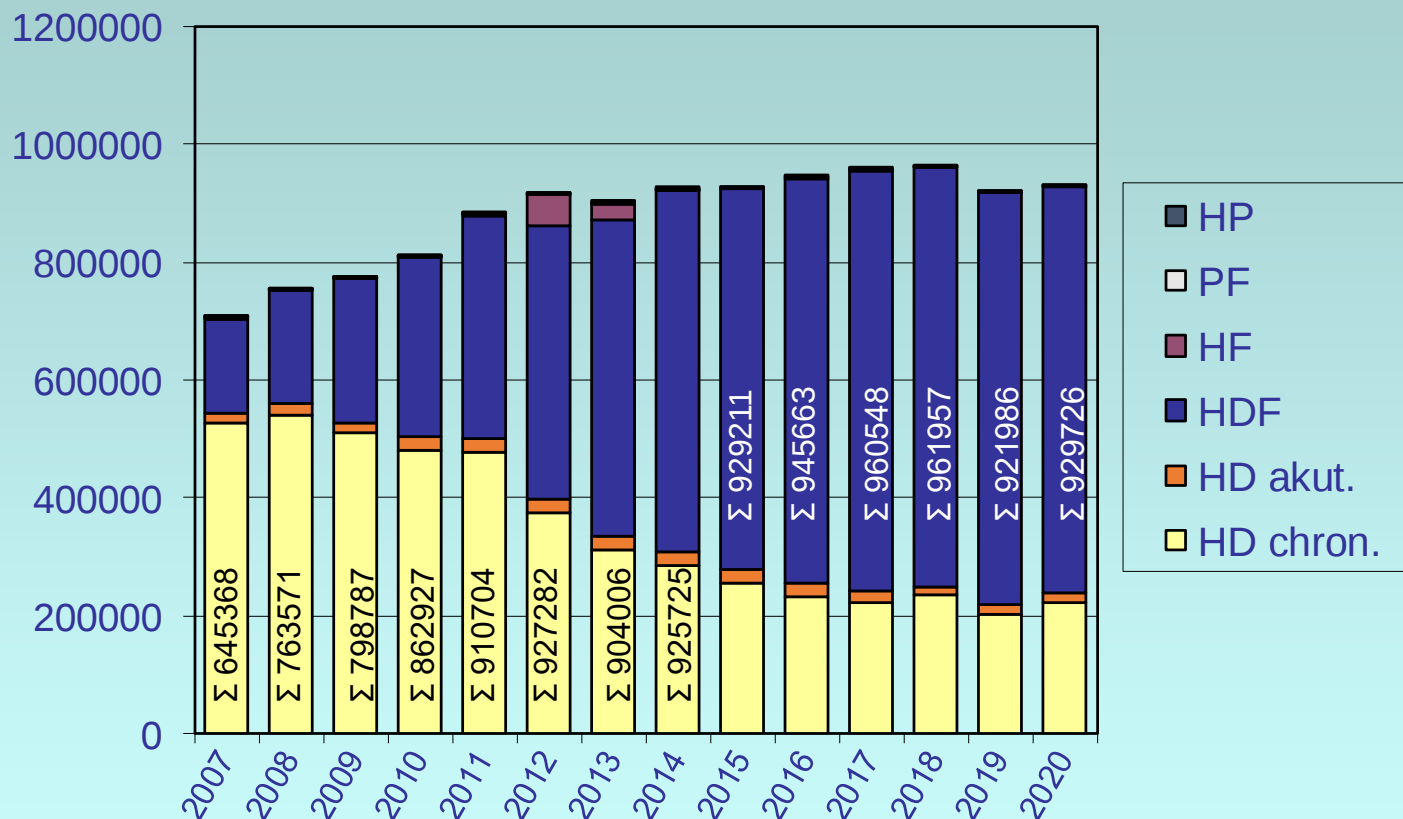
Počet léčených pacientů (prevalence) k 31.12. podle metody RRT (r. 2005-2020)



Počet pacientů k 31.12.2020:

HD: 5513 pac. PD: 295 pac.(5,1%)
TPL: 5479 pac.

Počet hemoeliminačních výkonů (r. 2007-2020)

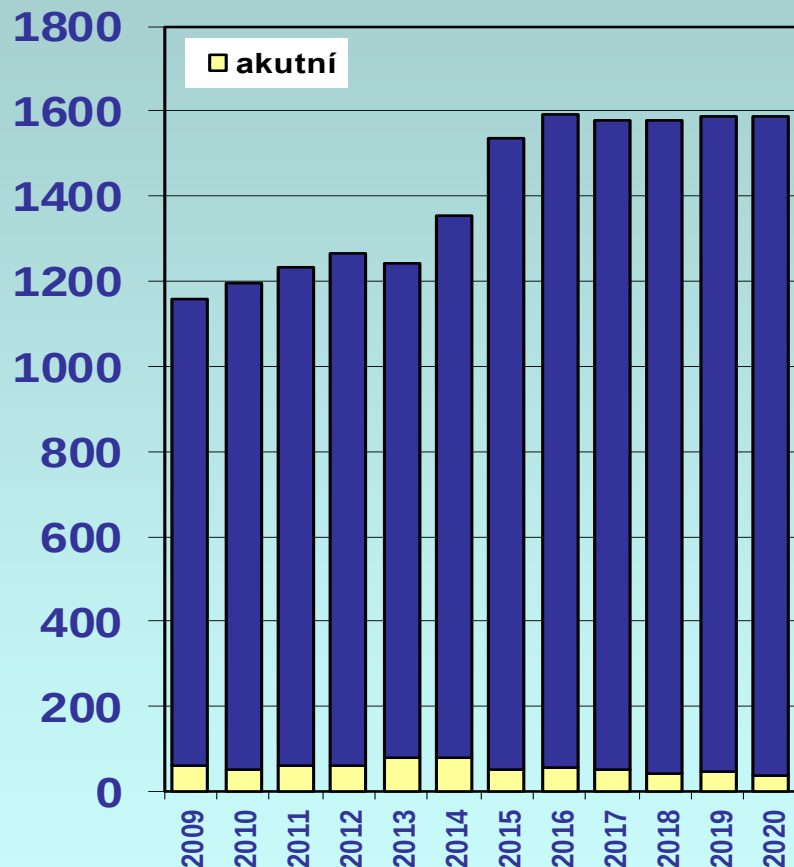


Počty výkonů v r. 2020:

HD	221915 (z toho ak. 7%)	PF	366
HDF	690895 (= 74% ze všech)	HP	1
HF	636	jiné	728

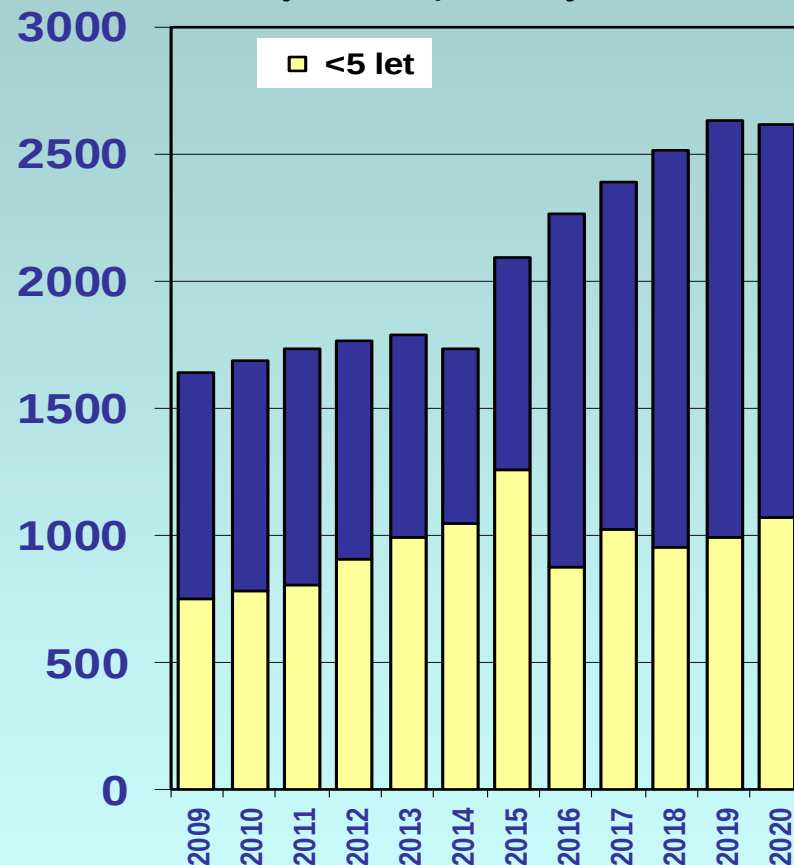
Počet lůžek a dialyzačních přístrojů

dialyzační lůžka HD



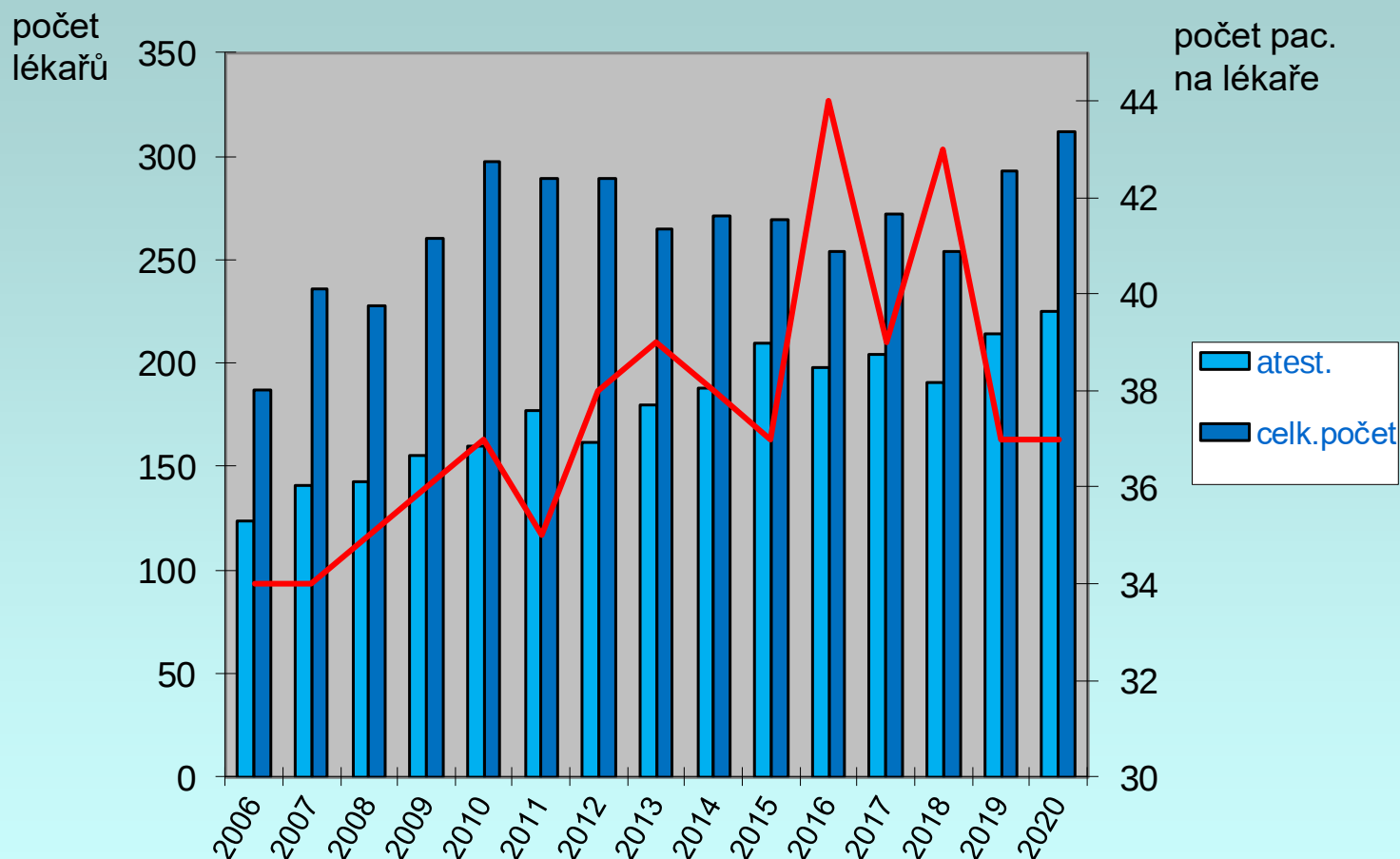
2020: dialyzačních lůžek: celkem 1589
chronických 1550
akutních 39

dialyzační přístroje



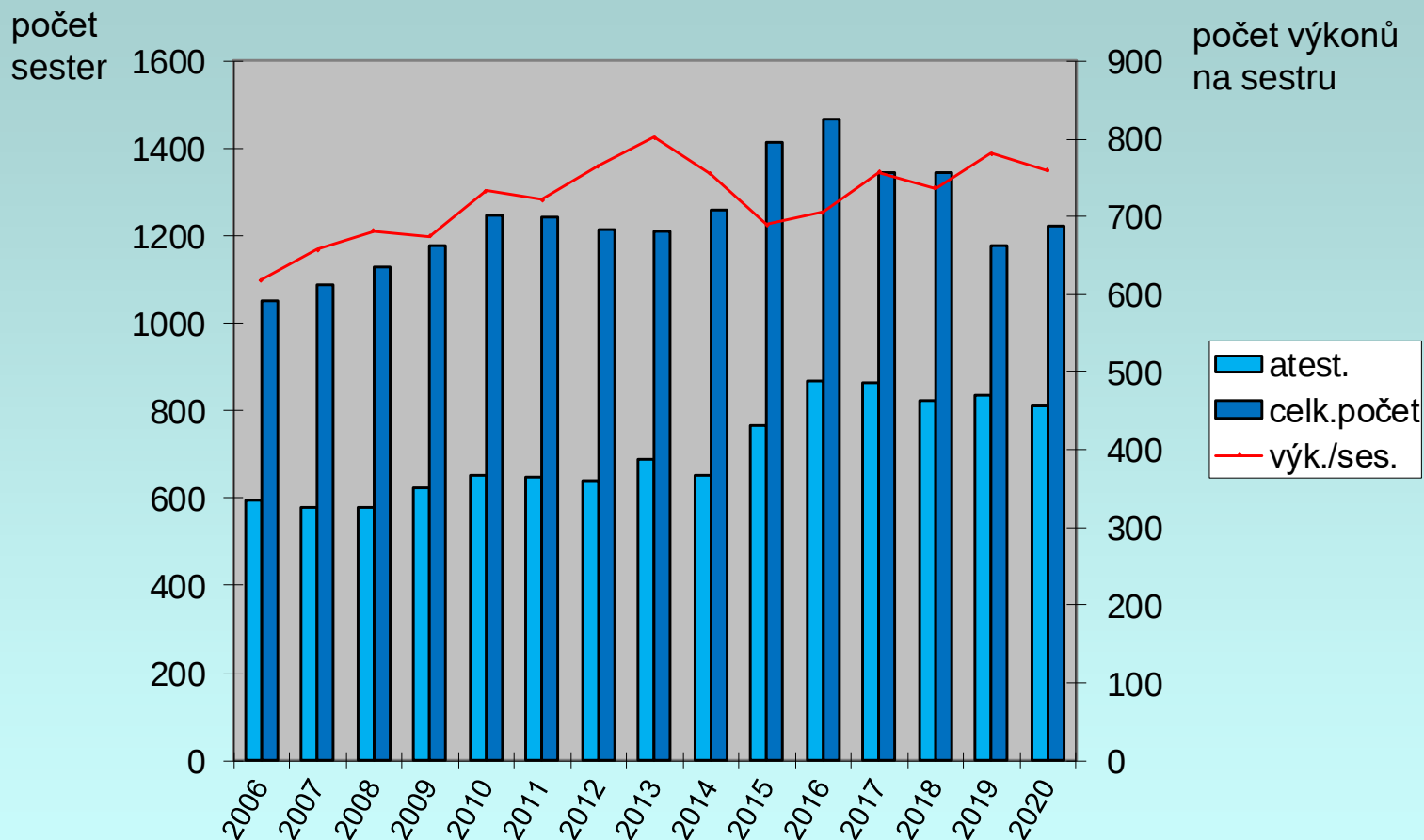
Dialyzační monitory: celkem 2616
z toho < 5 let 1546

Personální zajištění: počet lékařů



2020: Lékaři celkem: 312, z toho 225 s nefrologickou atestací (72%)
počet pacientů na 1 atestovaného lékaře: 37

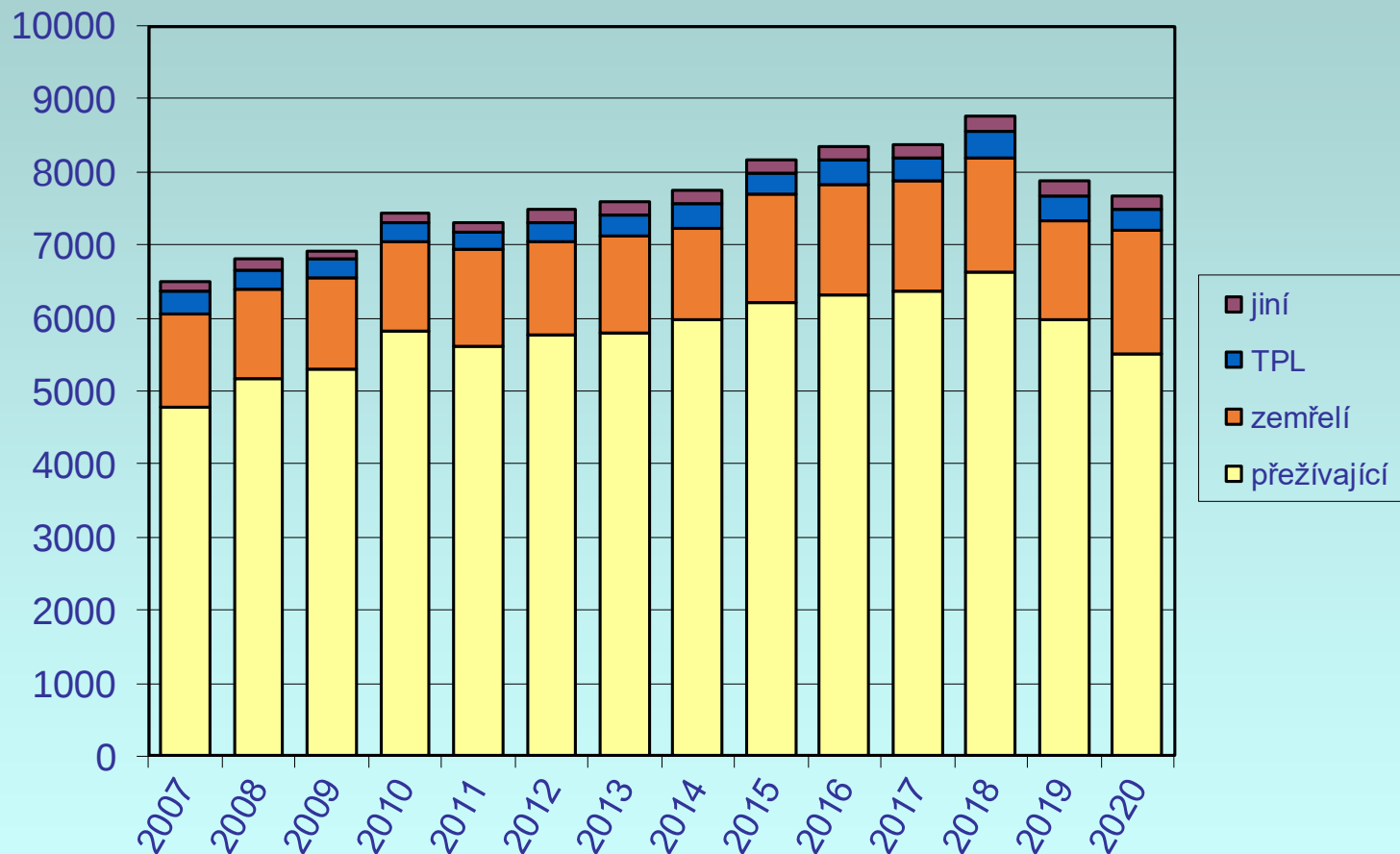
Personální zajištění: počet sester



2020: Sestry celkem: 1224, z toho 812 s odbornou atestací (66%)
počet výkonů na 1 sestru: 760

Změny v souboru pacientů HD

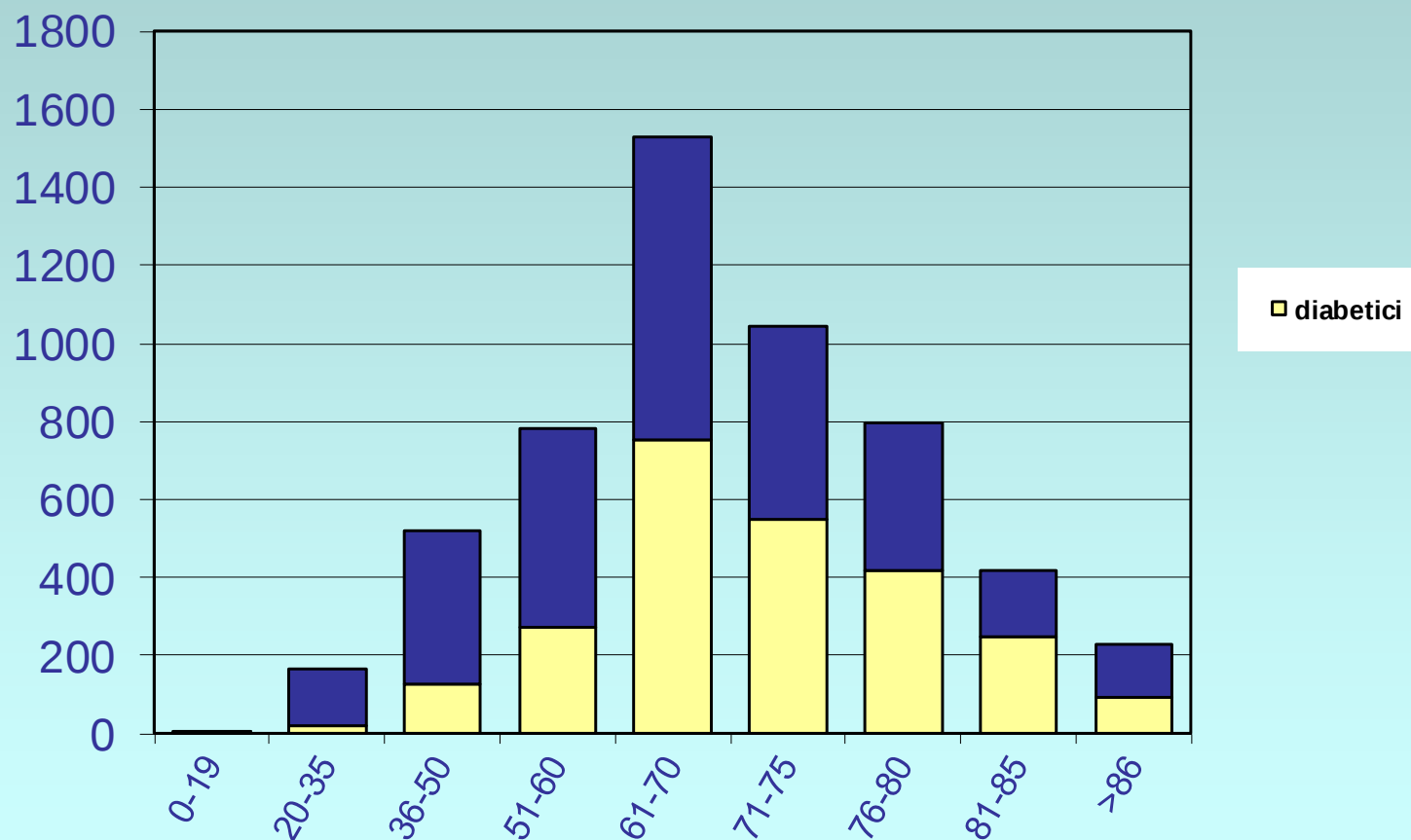
(v průběhu roku 2020 hemodialyzováno celkem 7679 pac.)



2020: přeživající k 31.12.: 5513 zemřelí: 1679 transplantováni: 307

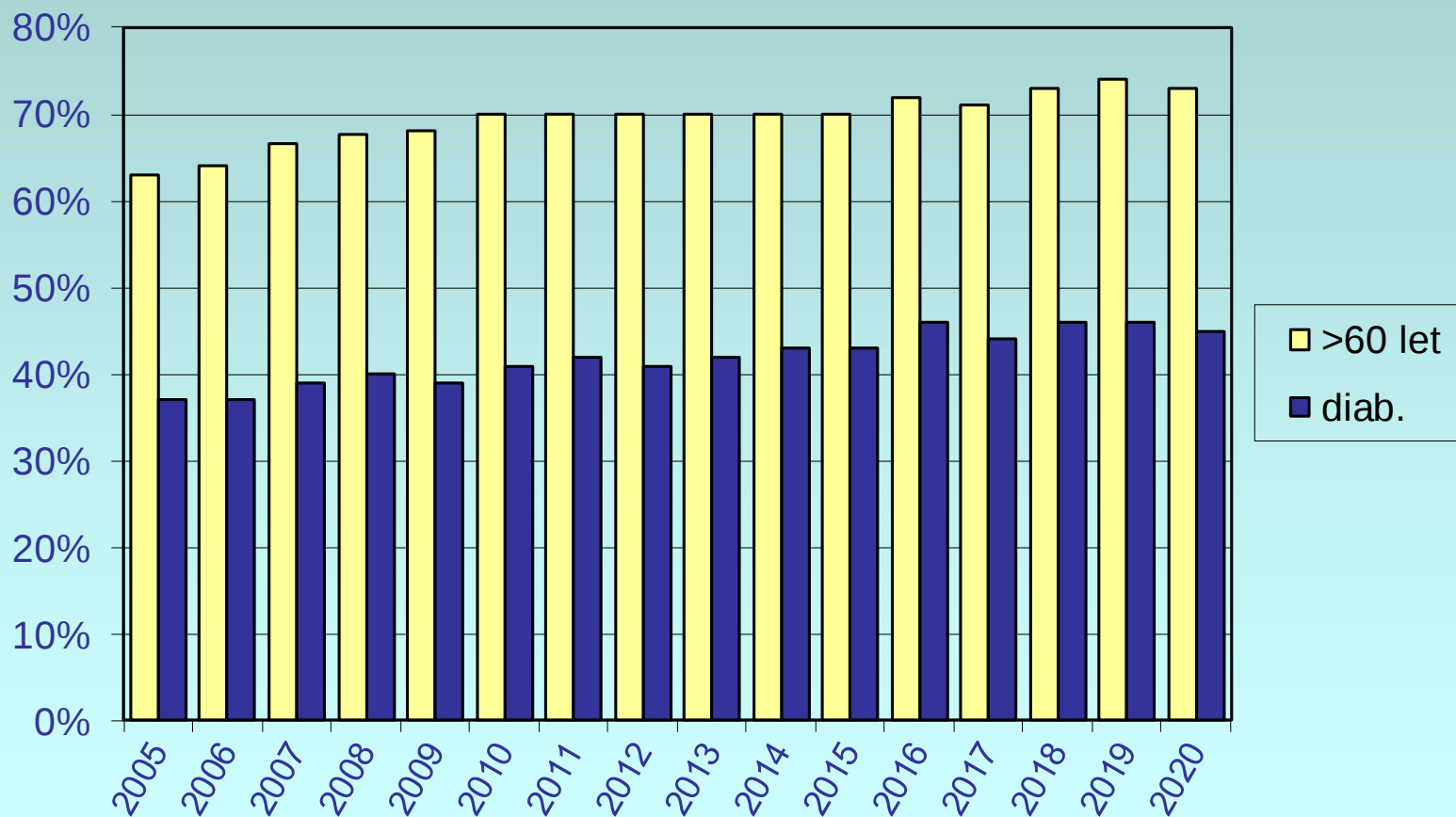
Věkové skupiny HD

(n=5486 pac.)



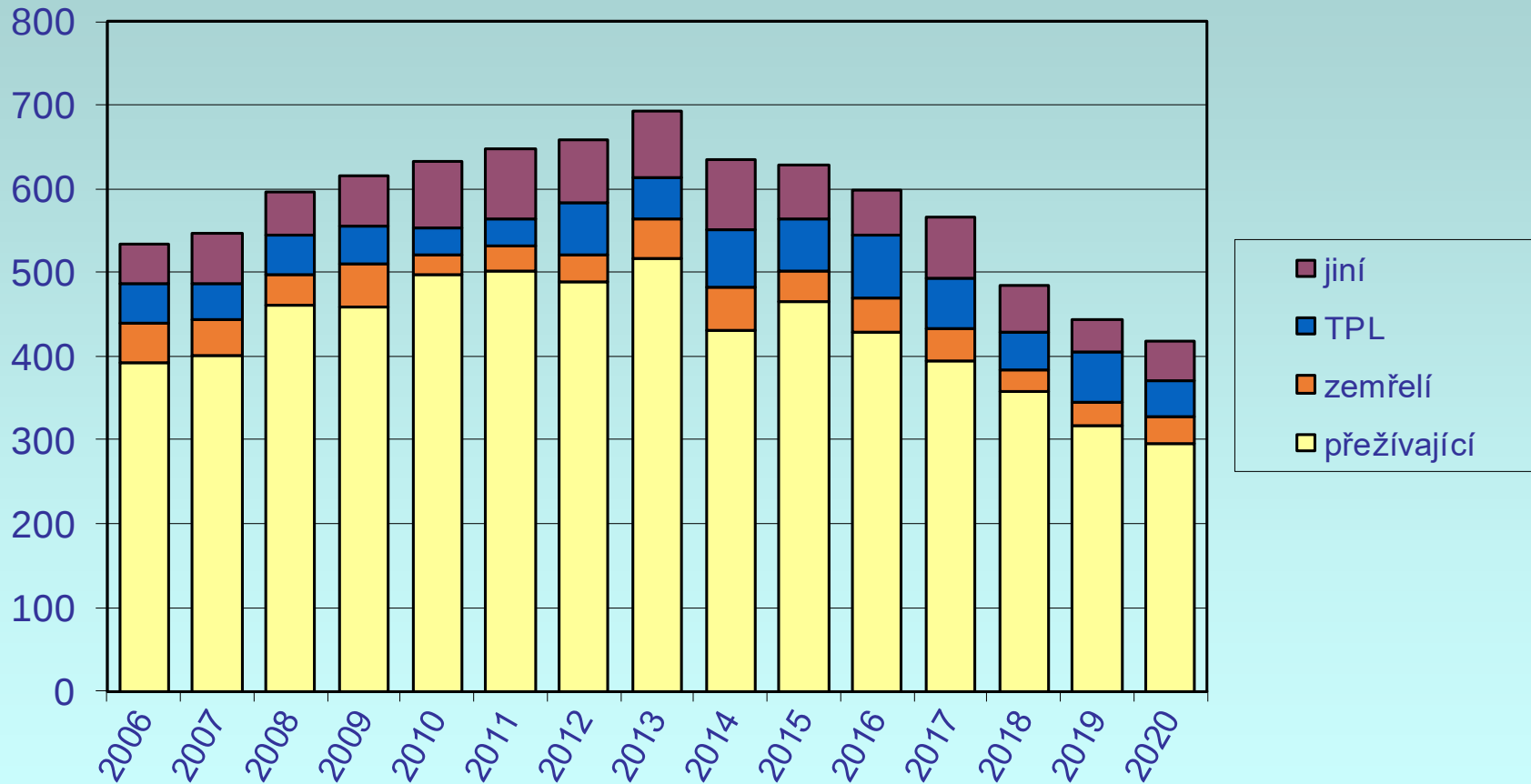
Pacienti starší 60 let a diabetici v HD

(n=5486 pac.)



Změny v souboru pacientů PD

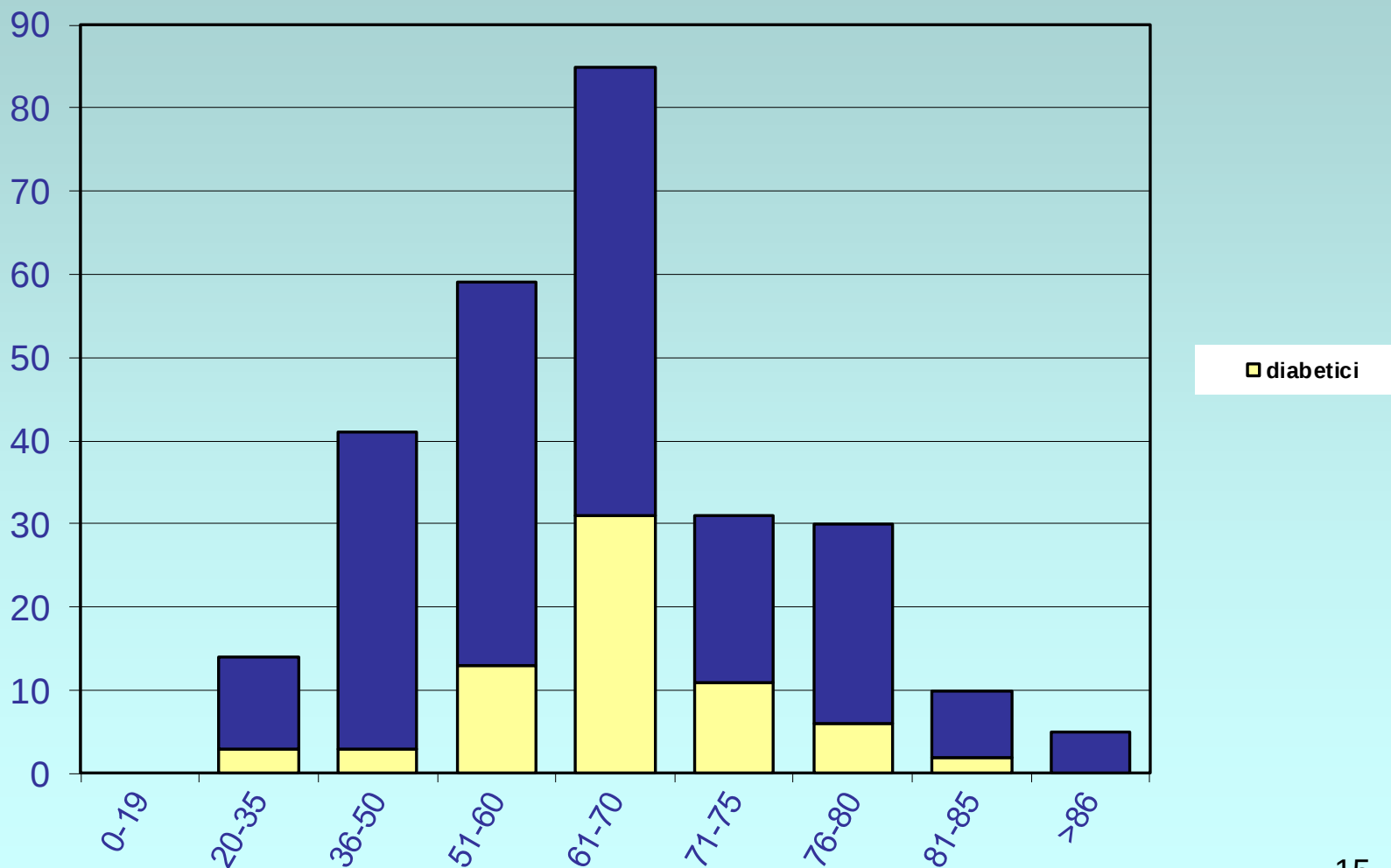
(v průběhu roku 2020 peritoneálně dialyzováno celkem 418 pacientů)



2020: přeživající k 31.12.: 295 zemřelí: 32 transplantováni: 44

Věkové skupiny PD

(n=275 pac.)



Mortalita v PDL v r. 2020

HD:

- Mortalita – pac. celkem: 22,4 %

PD

- Mortalita – pac. celkem: 8,6 %

Celková mortalita: 21,7 %

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
2014	20	15	30	6
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

Příčiny úmrtí v PDL

	HD (n=1679)	PD (n=32)
Kardiovaskulární	35 %	34 %
Infekční	20 %	25 %
Malignita	5 %	0 %
Ostatní	41 %	41 %

Přesuny pacientů v PDL

Roční přírůstek (reálný nárůst počtu pacientů)

HD 212

PD -7

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

HD 2018

PD 123

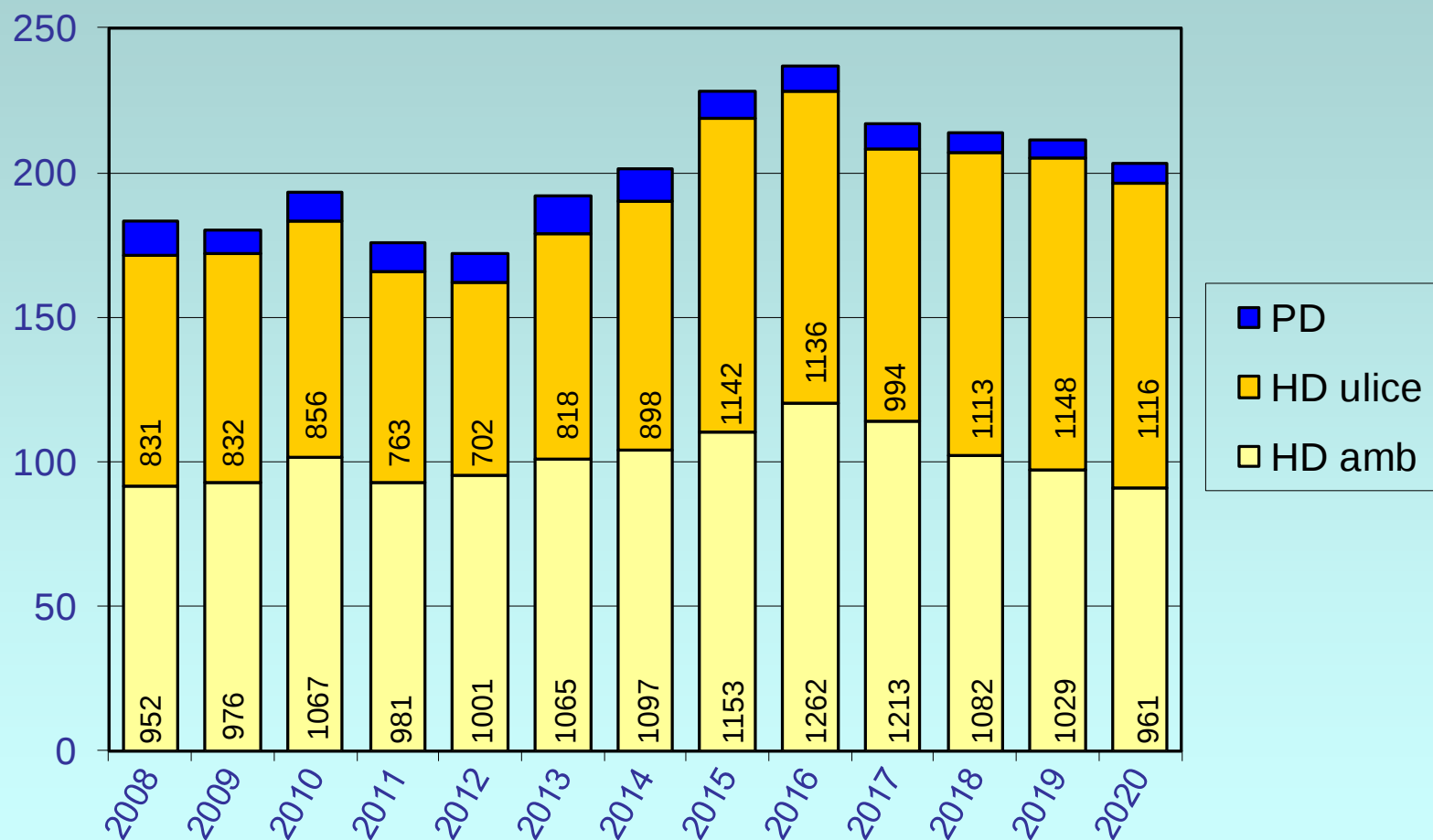
Zahájilo daný způsob léčby

HD 2230

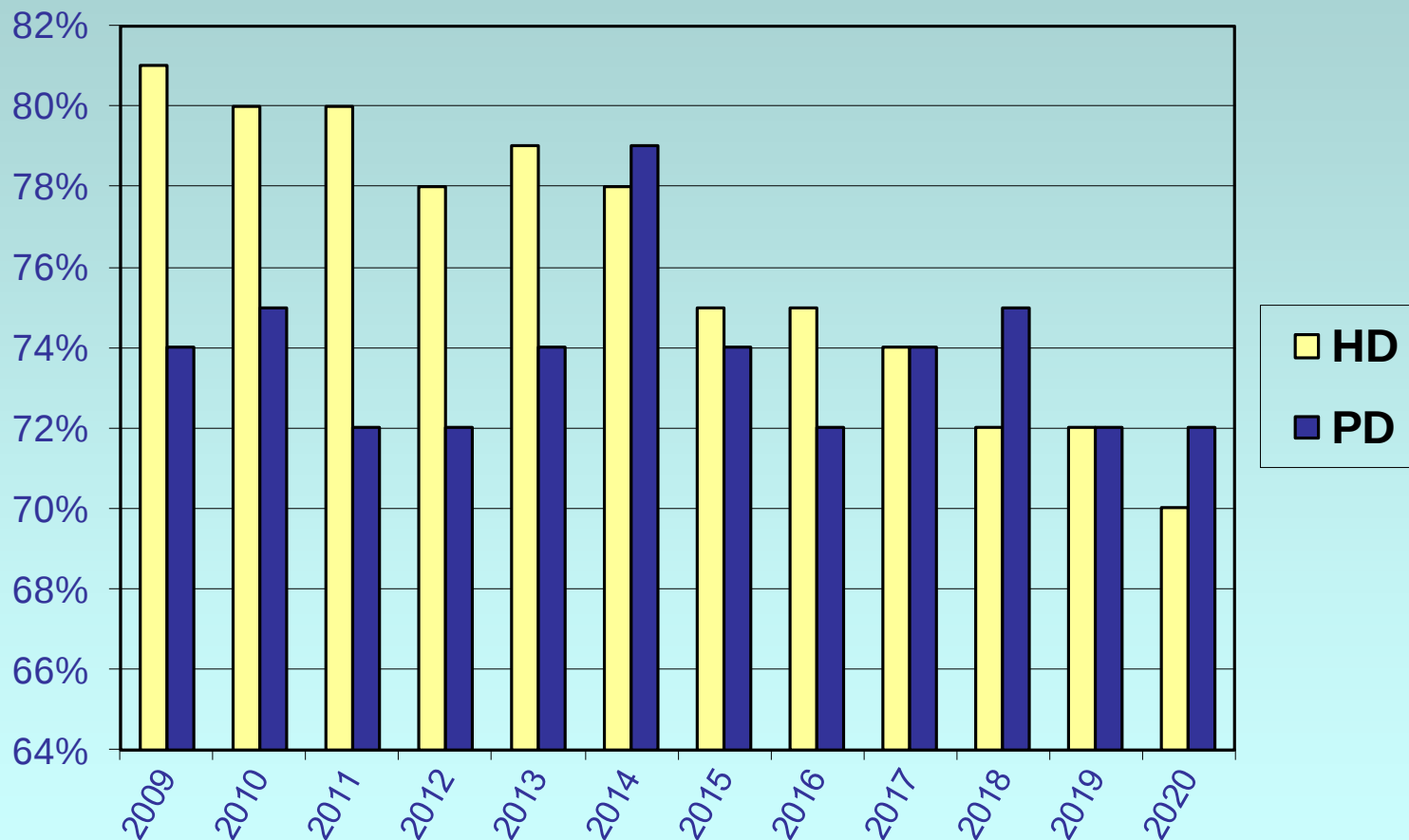
PD 116

Počet nových pacientů

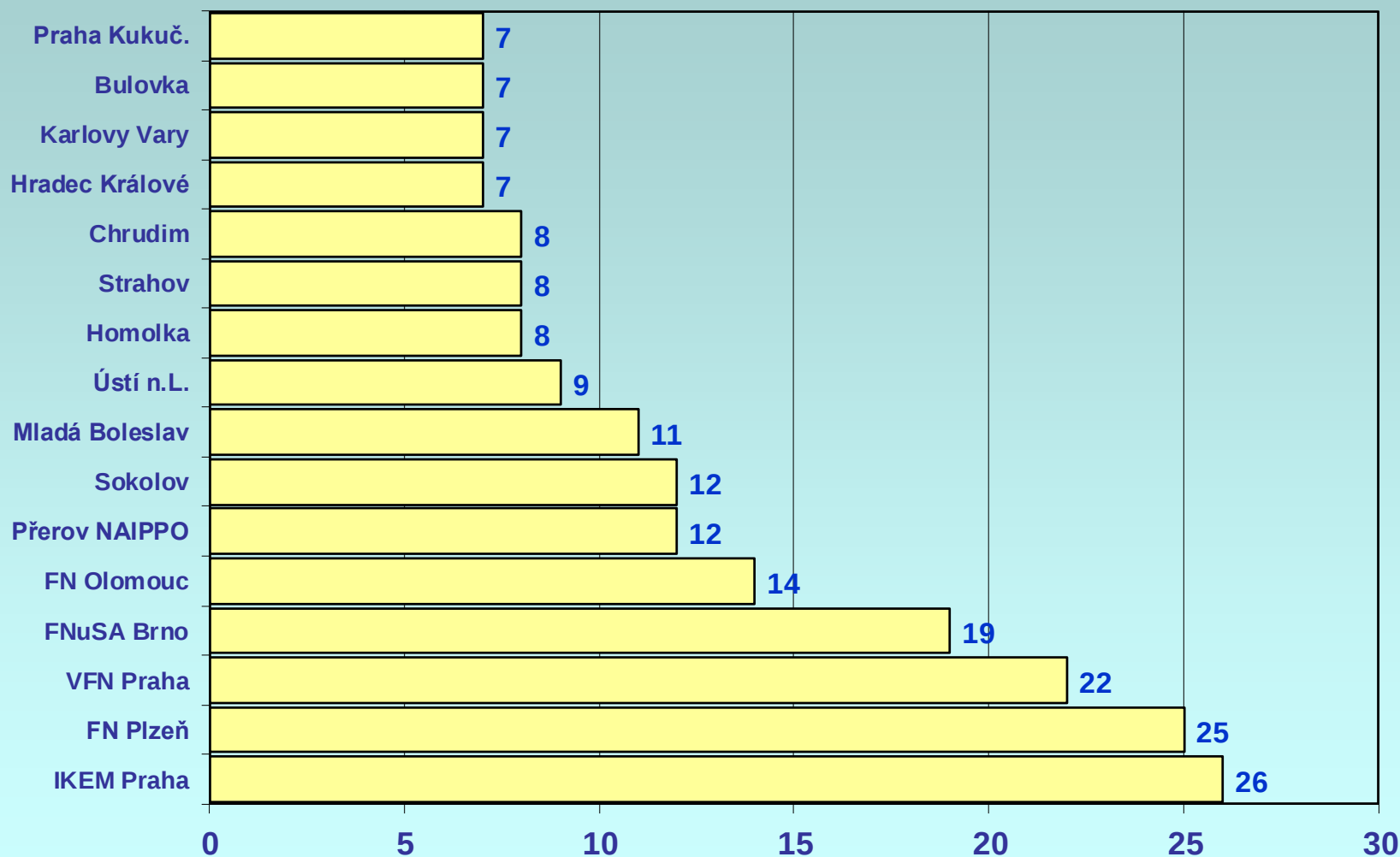
pac./1 mil.obyv.(PMP)



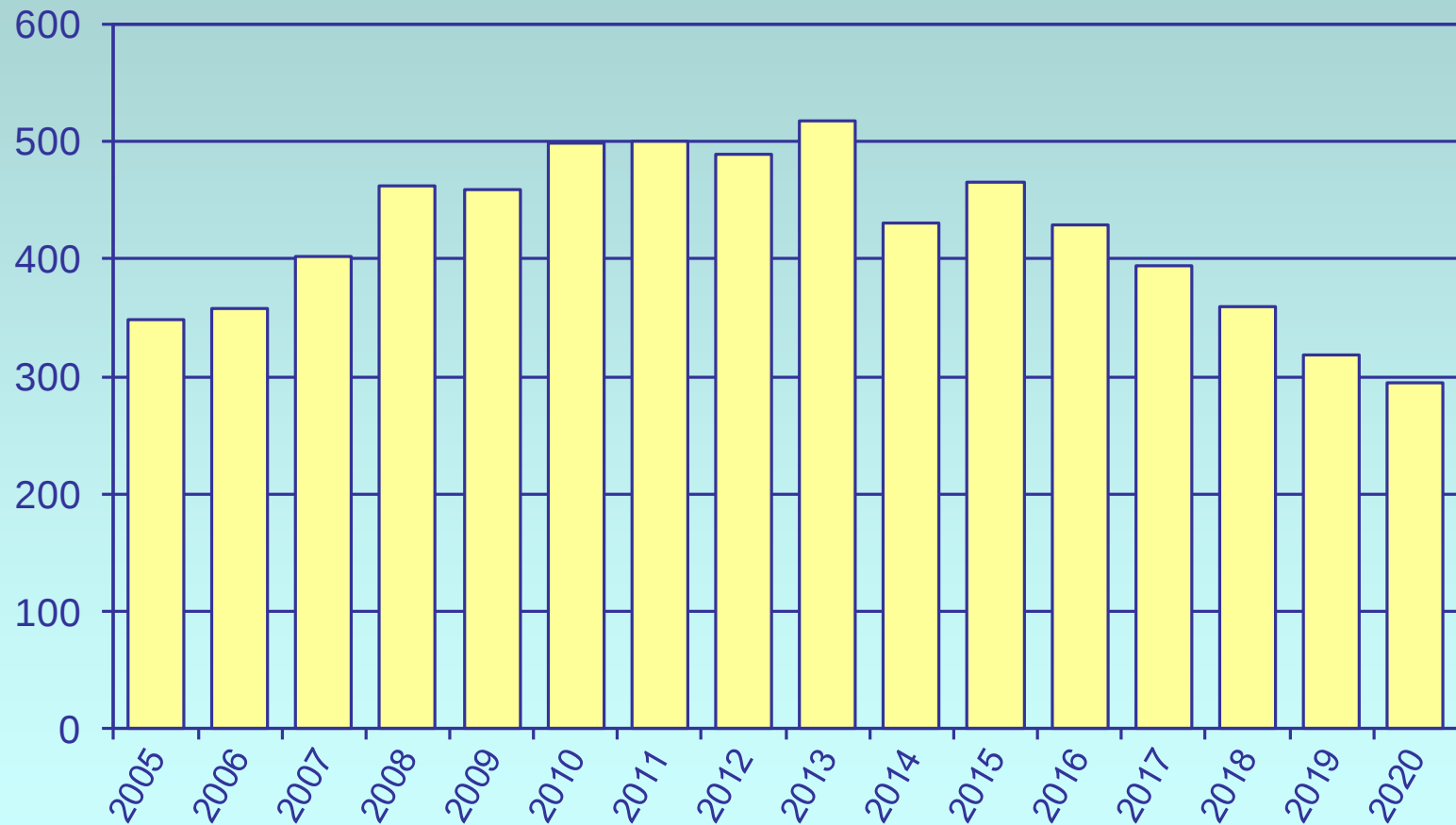
Procento pacientů v PDL do 3 let



Střediska podle počtu PD pacientů 2020 (n ≥ 7 pac.)

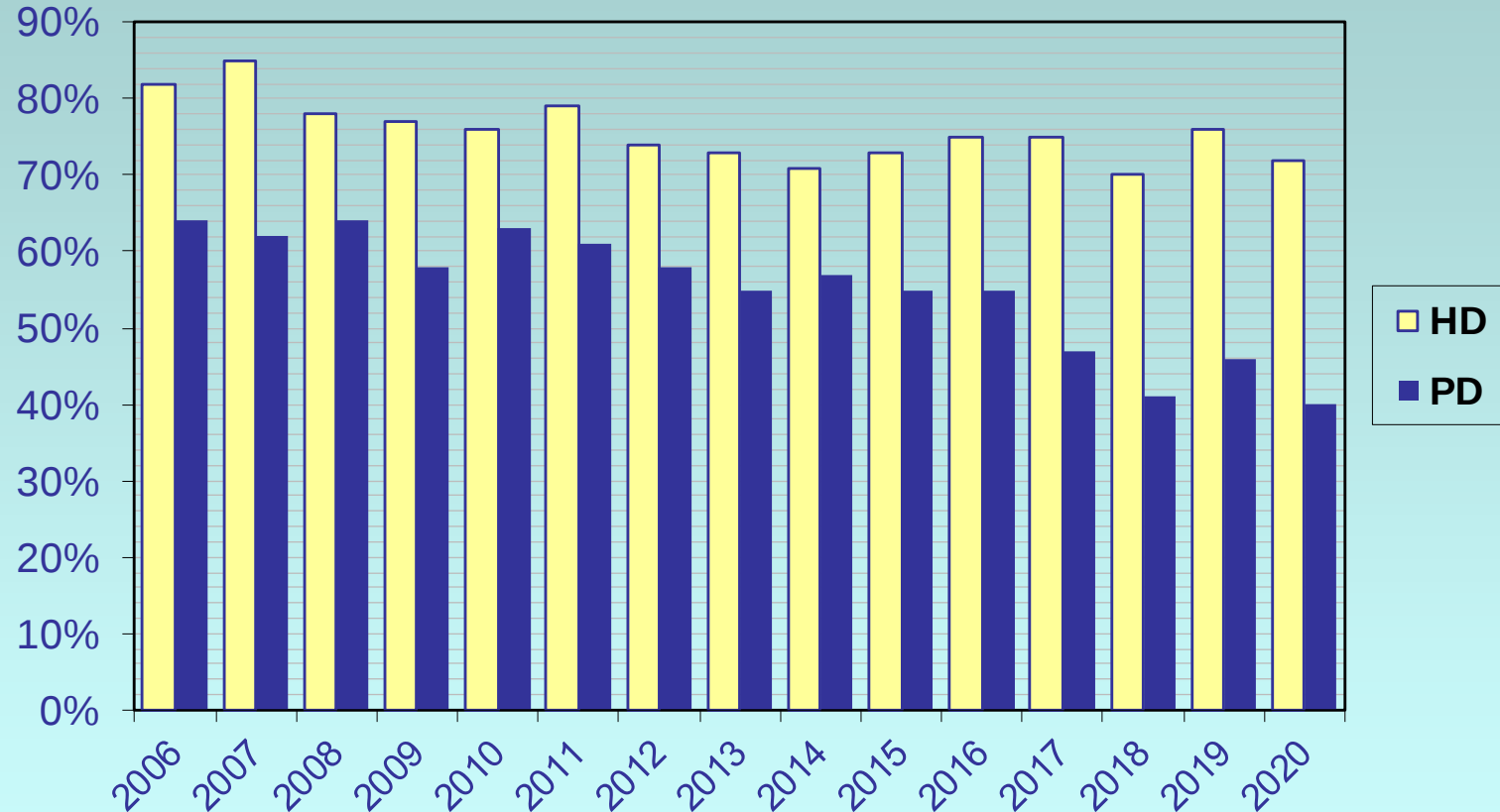


Počet prevalentních pacientů v PD (vždy k 31. 12.)



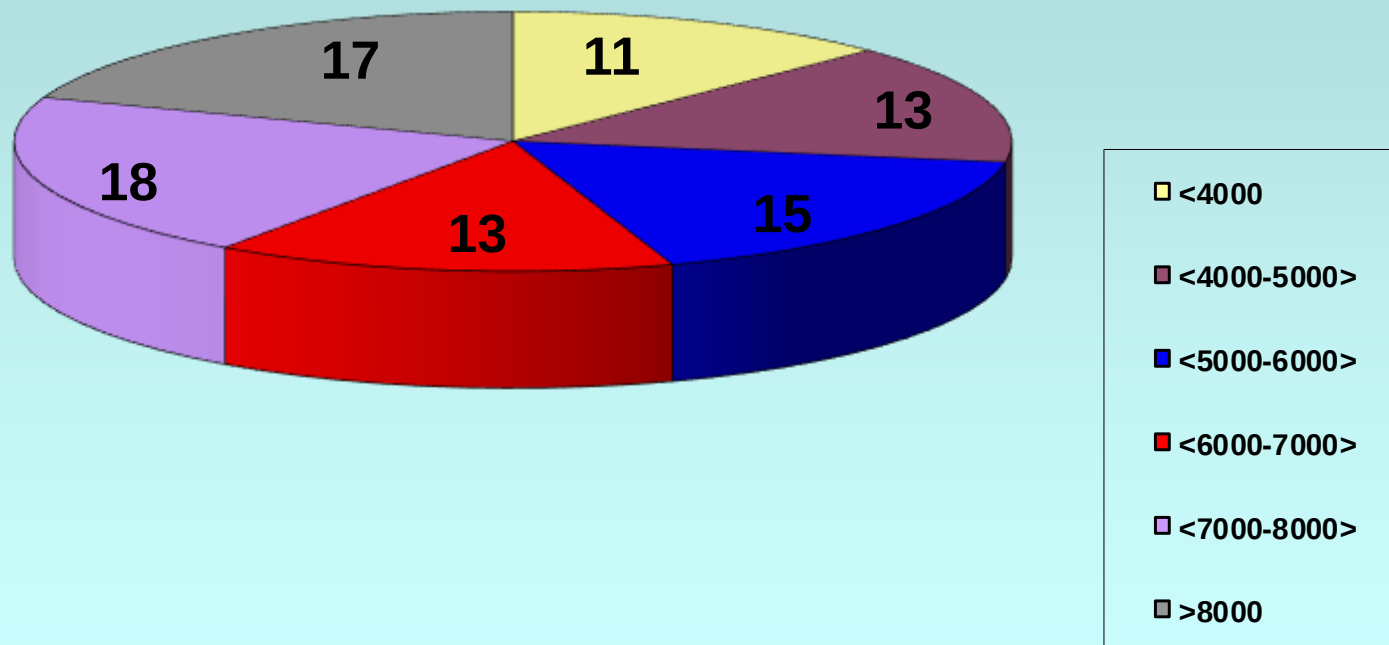
Léčba erythropoetinem (ESA)

procento léčených pacientů dle typu léčby



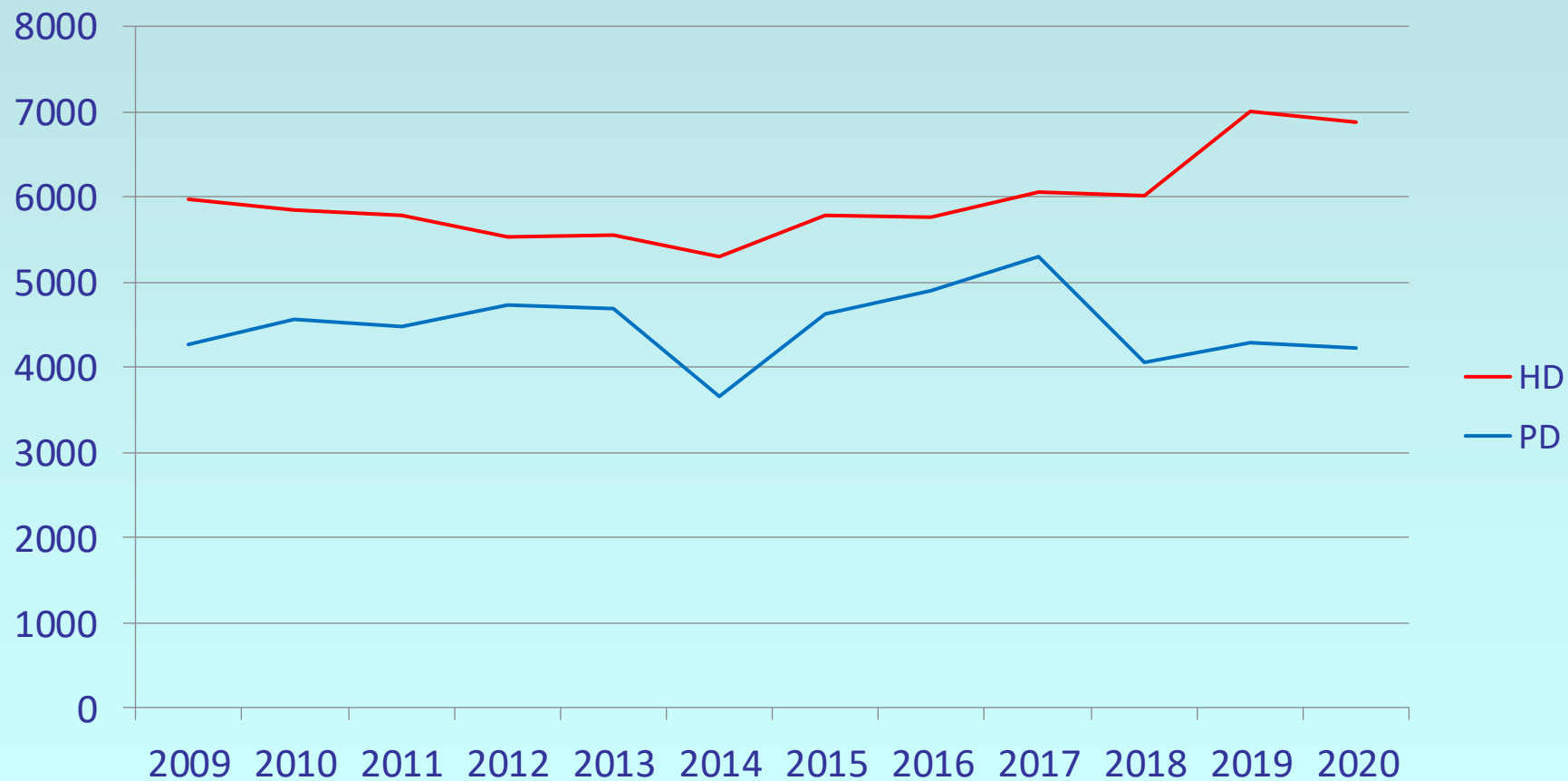
HD: léčeno 4230 pac. (**72%**), prům.dávka 6866 j./pac./týden
 PD: léčeno 117 pac. (**40%**), prům.dávka 4219 j./pac./týden
 predialyzační amb.: léčeno 1339 pac.

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 (102 středisek):

- IH typu B 15 pac. (0,27%)
- IH typu C 0 pac. (0%)
- HbsAg pozitivních 31 pac. (0,6%)
- anti-HCV pozitivních 67 pac. (1,2%)



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. 2020