

Česká nefrologická společnost



STATISTICKÁ ROČENKA

dialyzační léčby

v České republice

v roce 2016

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

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

doc. Ing. František Lopot, CSc.

Metodika zpracování

- **108 dialyzačních středisek v ČR ⇒**
 - **100%** návratnost
 - **95%** úplnost vyplnění dat
- **možnosti vyplnění dotazníku ČNS**
 - načtení dat on-line v rámci RDP
 - vyplnění na webu
 - vyplnění písemně
- **centrální vyhodnocení**

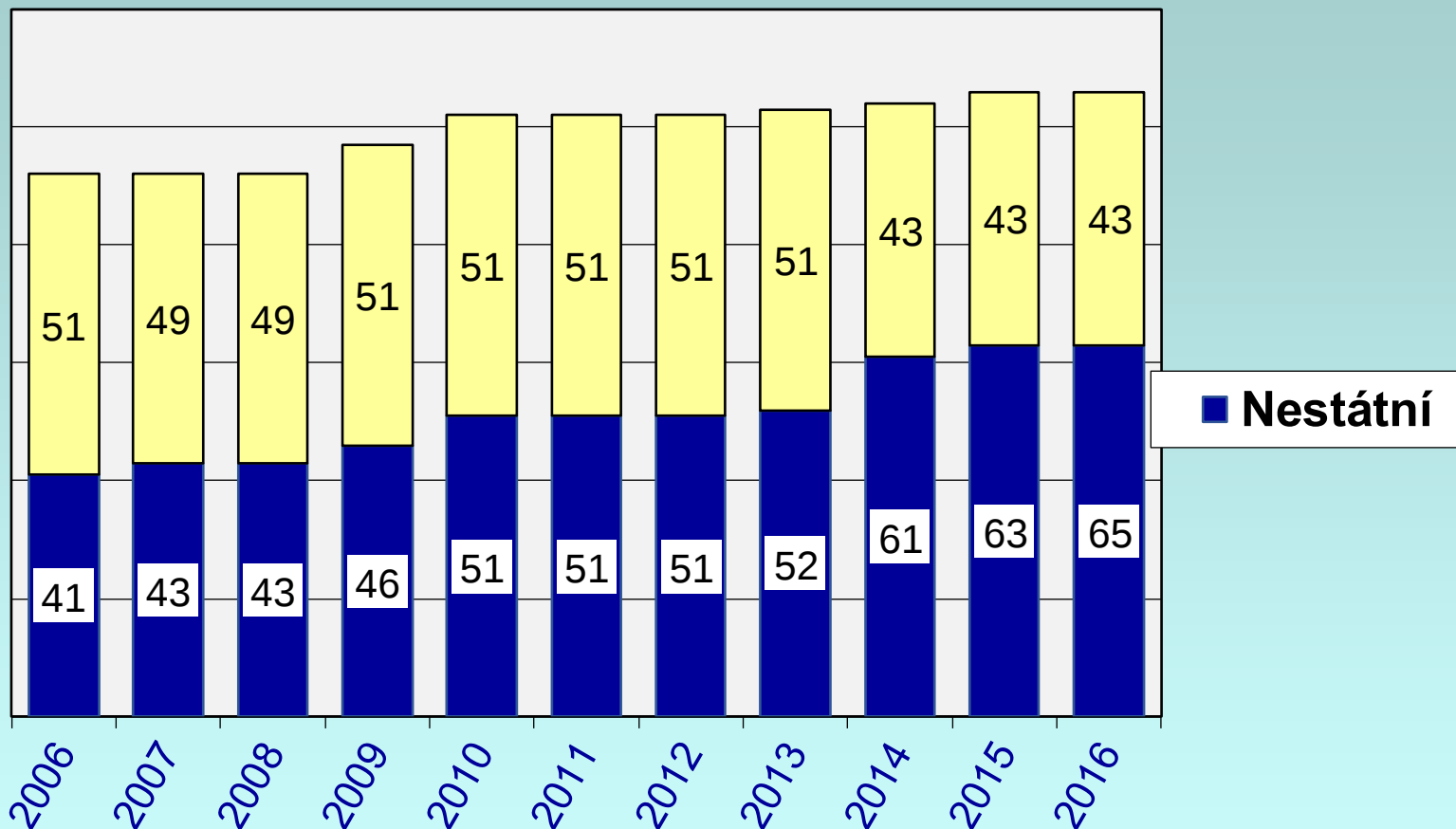
Základní data PDL v ČR 2016

- celkem **108** dialyzačních středisek
- k 31.12.2016 v dialyzačním léčení celkem **6739** pacientů, tj. **674 pac. PMP** (na 1 milion obyvatel)
- provedeno celkem **945.663** hemoeliminačních výkonů
- peritoneální dialýzou bylo léčeno **429** pacientů (6,3 %)
- transplantováno bylo **458** pacientů, z toho 46 ze žijících dárců, 32 kombinovaných Tx ledviny a slivivky
- k 31.12.2016 bylo léčeno **11431** pacientů* v programu náhrady renální funkce (RRT), t.j. **1089** pac. PMP.

Počet pacientů /1 mil.obyv.(PMP) k 31.12.2016 v HD a PD v ČR

Rok	HD/1 mil.	PD/1 mil.
2007	469	39
2008	497	44
2009	505	44
2010	554	47
2011	535	48
2012	550	47
2013	552	49
2014	567	41
2015	591	44
2016	601	41

Počty dialyzačních středisek

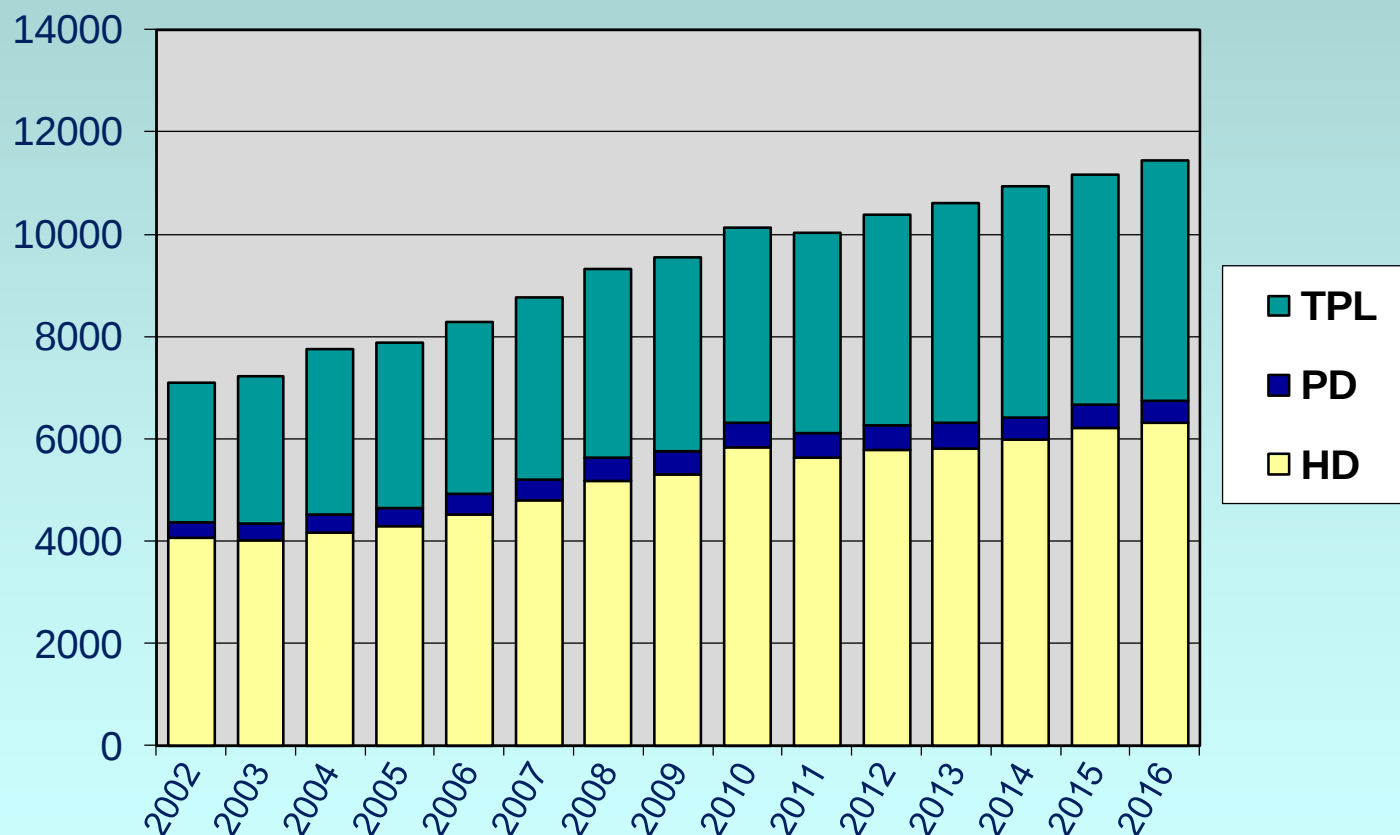


105 DS pro dospělé a 3 DS pro děti (Brno FDN, Ostrava Poruba, Praha Motol)

4 DS pouze akutní program (nem. Havířov, Praha 10 FNKV I+II.int., Praha 5 MJ Motol)

3 DS pouze peritoneální program (Praha 10 FNKV I.int., Praha 5 FN Motol Int., Rumburk)

Počet léčených pacientů (prevalence) k 31.12.16 podle metody RRT

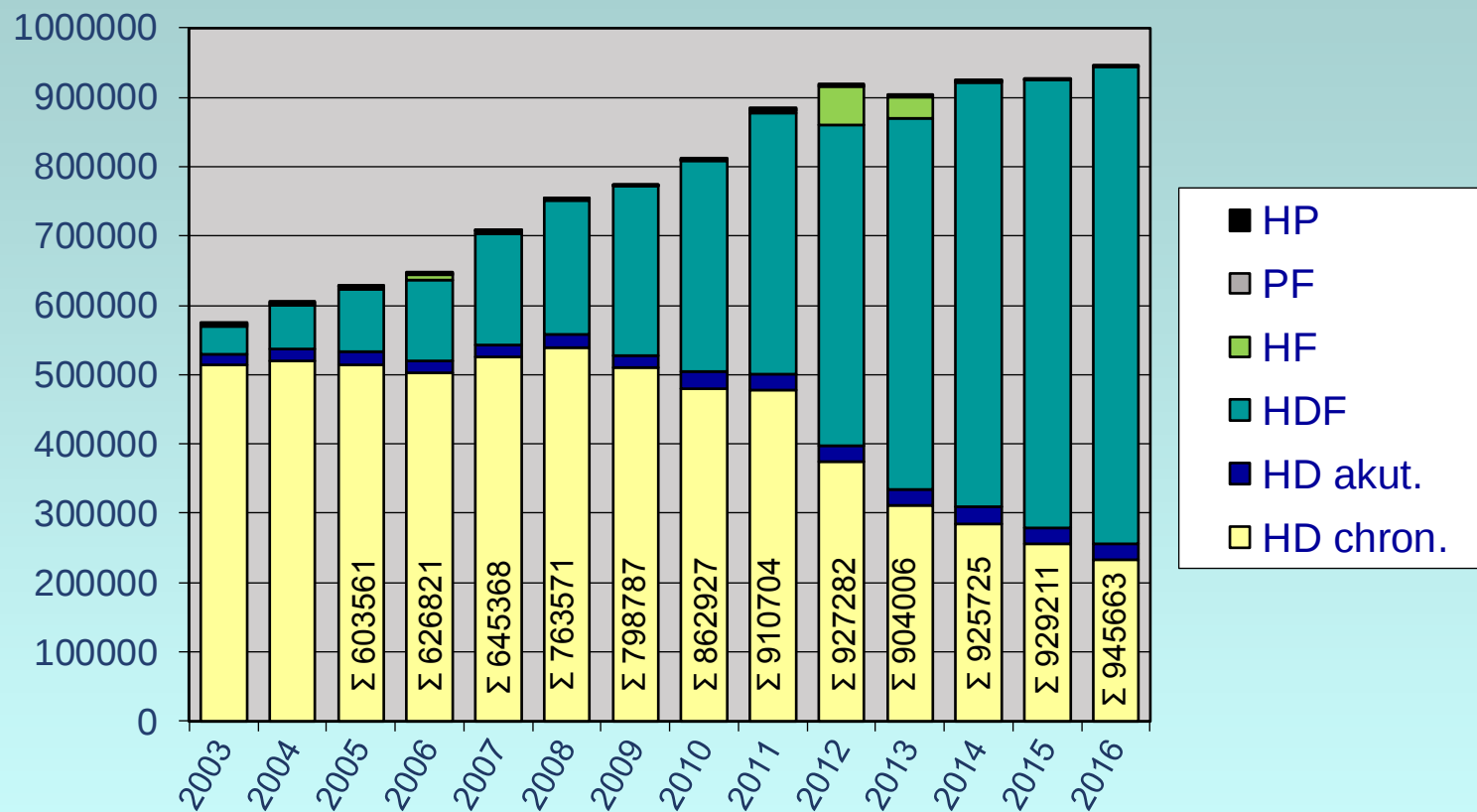


Počet pacientů k 31.12.2016:

HD: 6310 pac. PD: 429 pac.(6,3%)

TPL: 4692 pac.

Počet hemoeliminačních výkonů



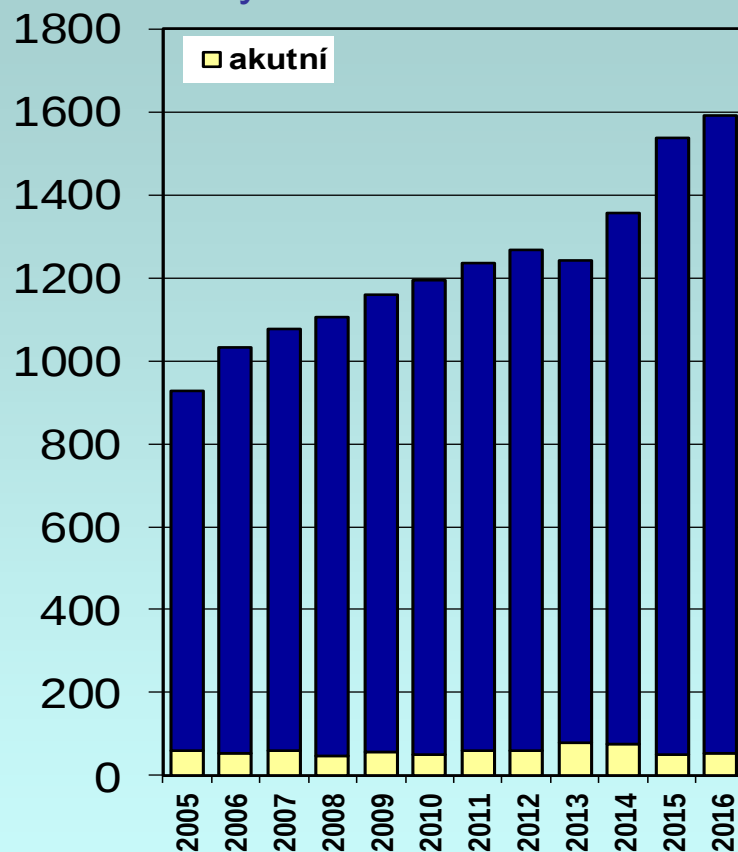
Počty výkonů v r. 2016:

HD	233 666 (z toho ak. 9%)	PF	1 377
HDF	688 148 (= 72% ze všech)	HP	0
HF	639	jiné	169

Počet lůžek a dialyzačních přístrojů

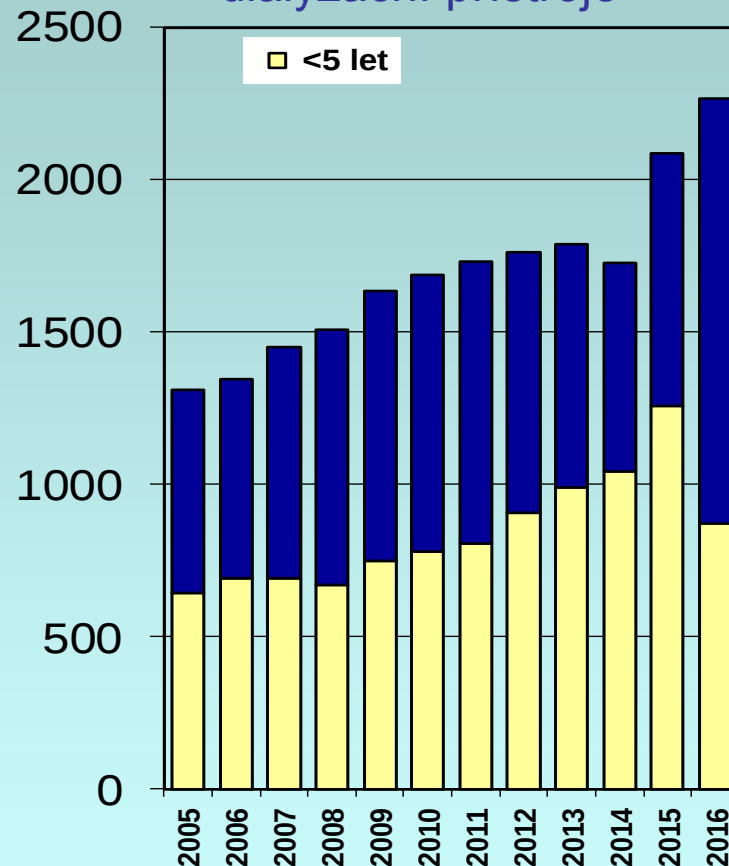


dialyzační lůžka HD



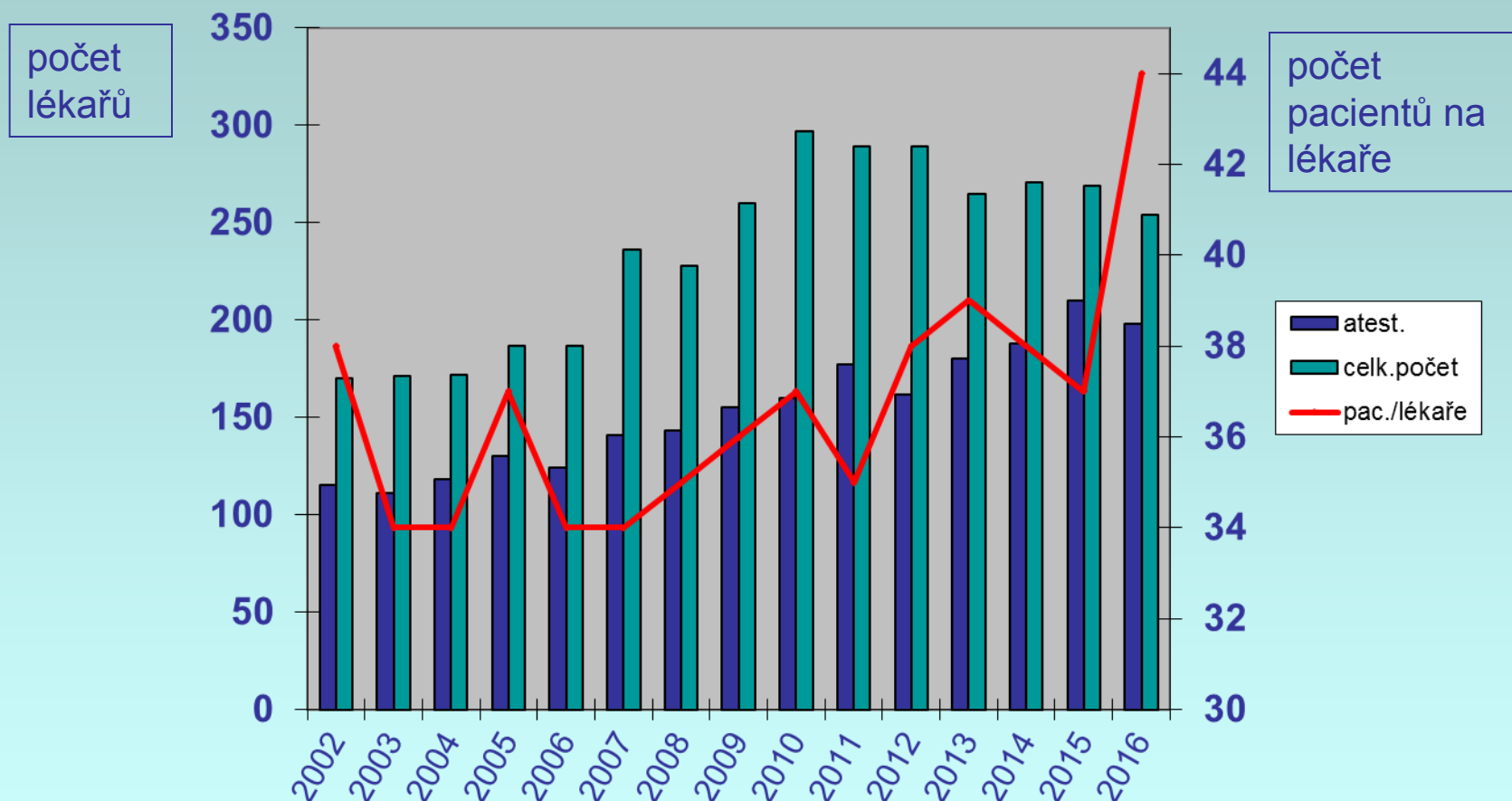
2016: dialyzačních lůžek: celkem 1591
 chronických 1537
 akutních 54

dialyzační přístroje



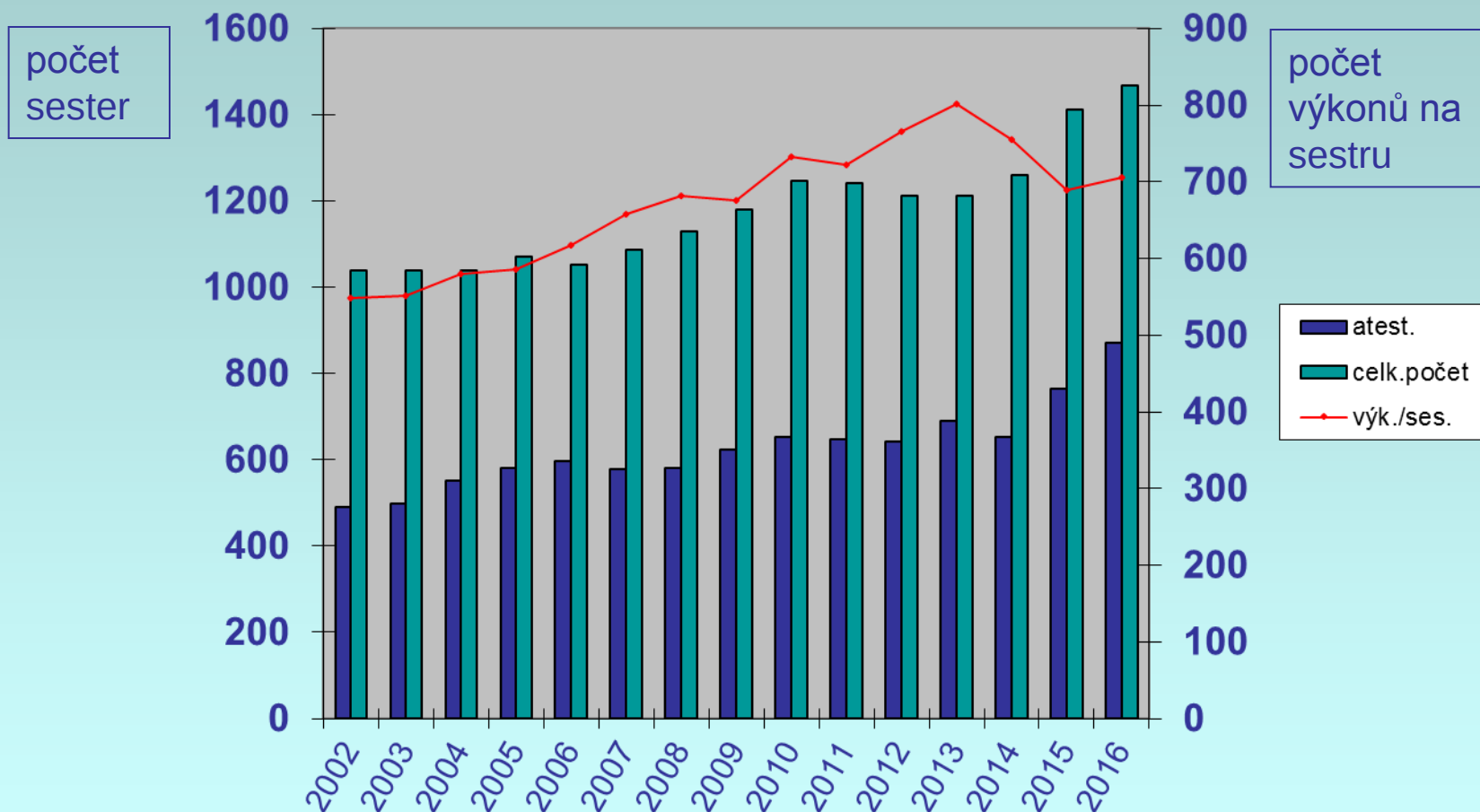
Dialyzační monitory: celkem 2267
 z toho < 5 let 1393

Personální zajištění: počet lékařů



2016: Lékaři celkem: 254, z toho 198 s nefrologickou atestací (78%)
počet pacientů na 1 atestovaného lékaře: 44

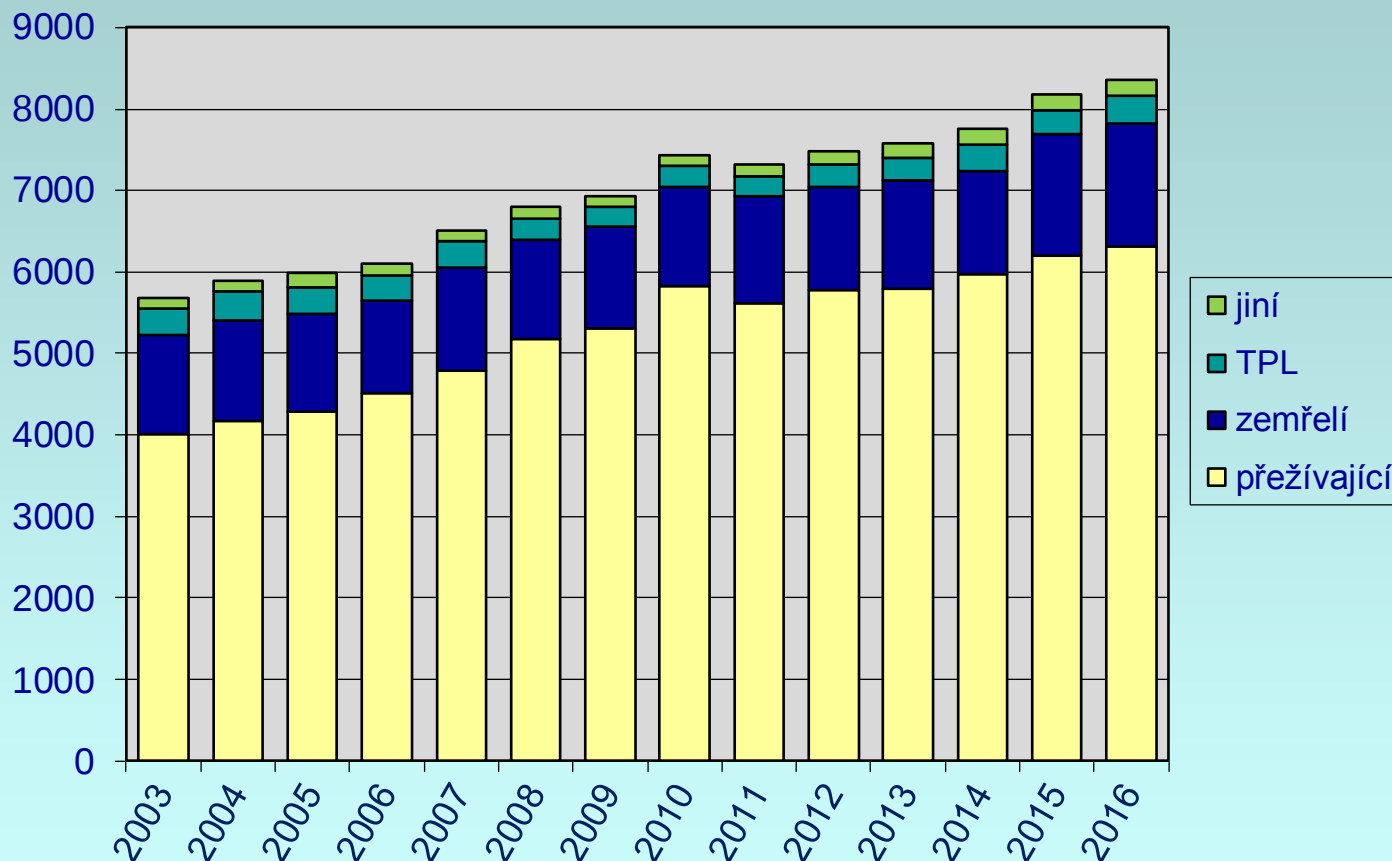
Personální zajištění: počet sester



2016: Sestry celkem: 1467, z toho 870 s odbornou atestací (59%)
 počet výkonů na 1 sestru: 706

Změny v souboru pacientů HD

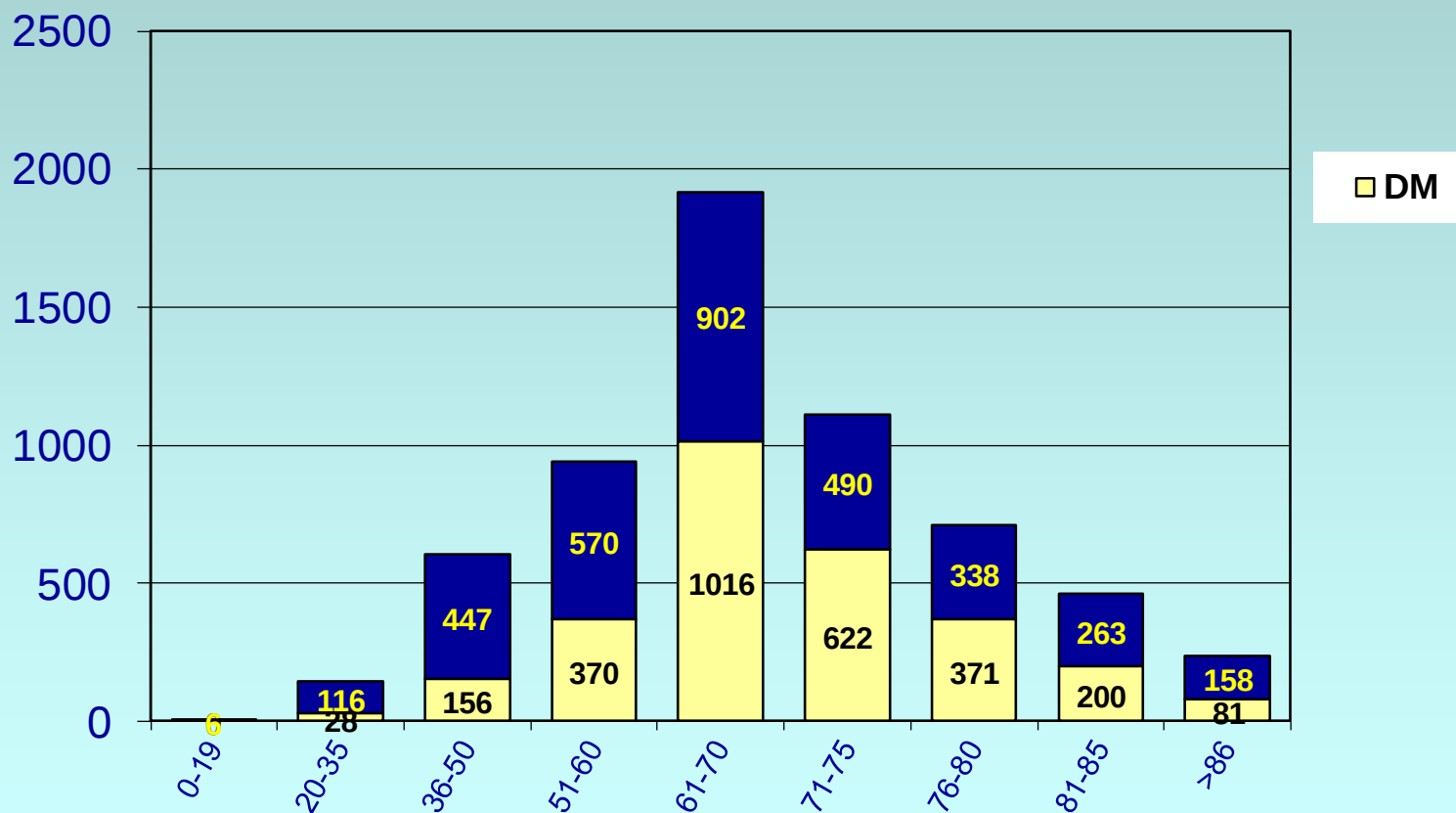
(v průběhu roku 2016 hemodialyzováno celkem 8358 pacientů)



2016: přeživající k 31.12.: 6310 zemřelí: 1507 transplantováni: 346

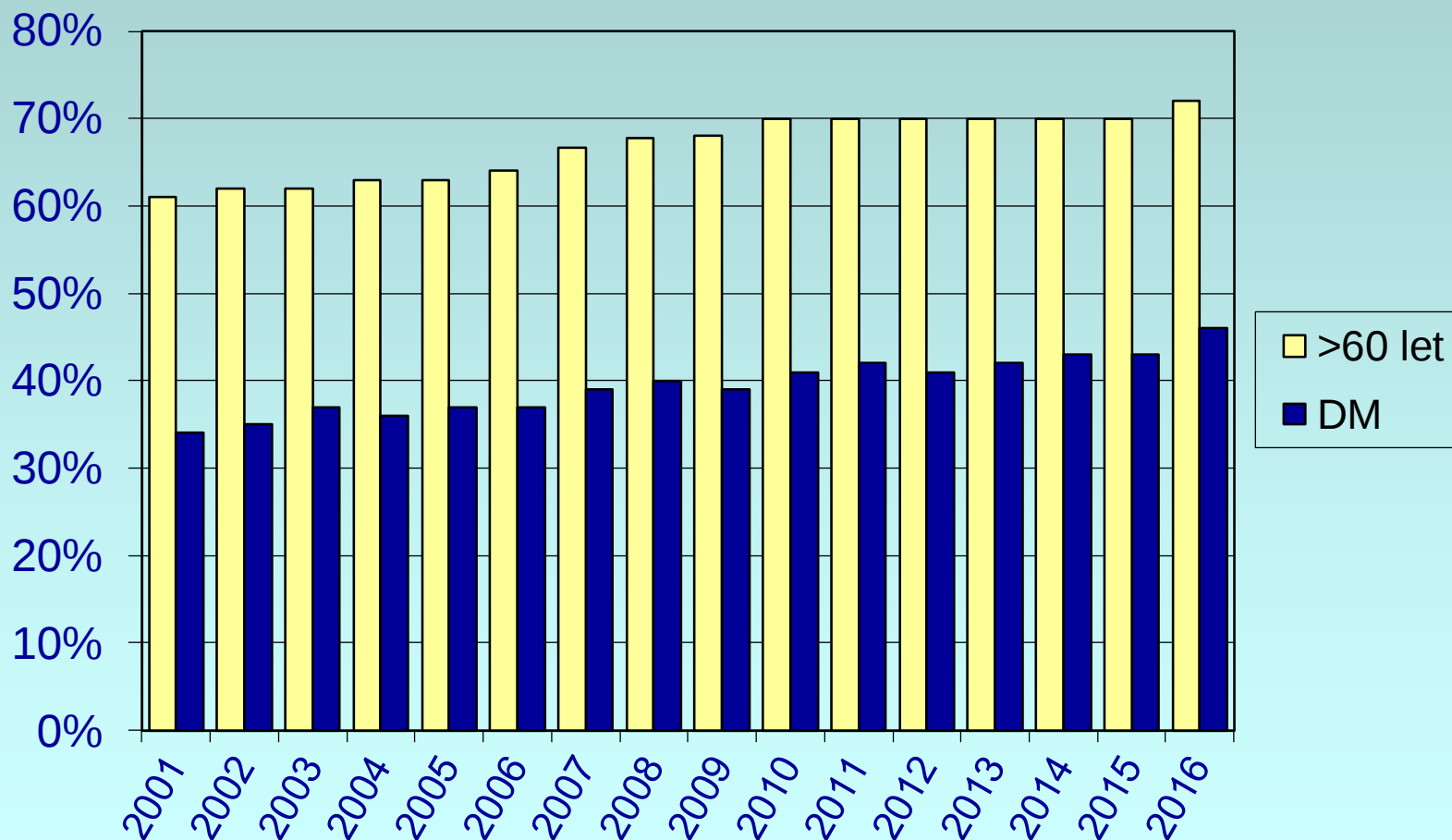
Věkové skupiny HD

(n=6134 pac.)



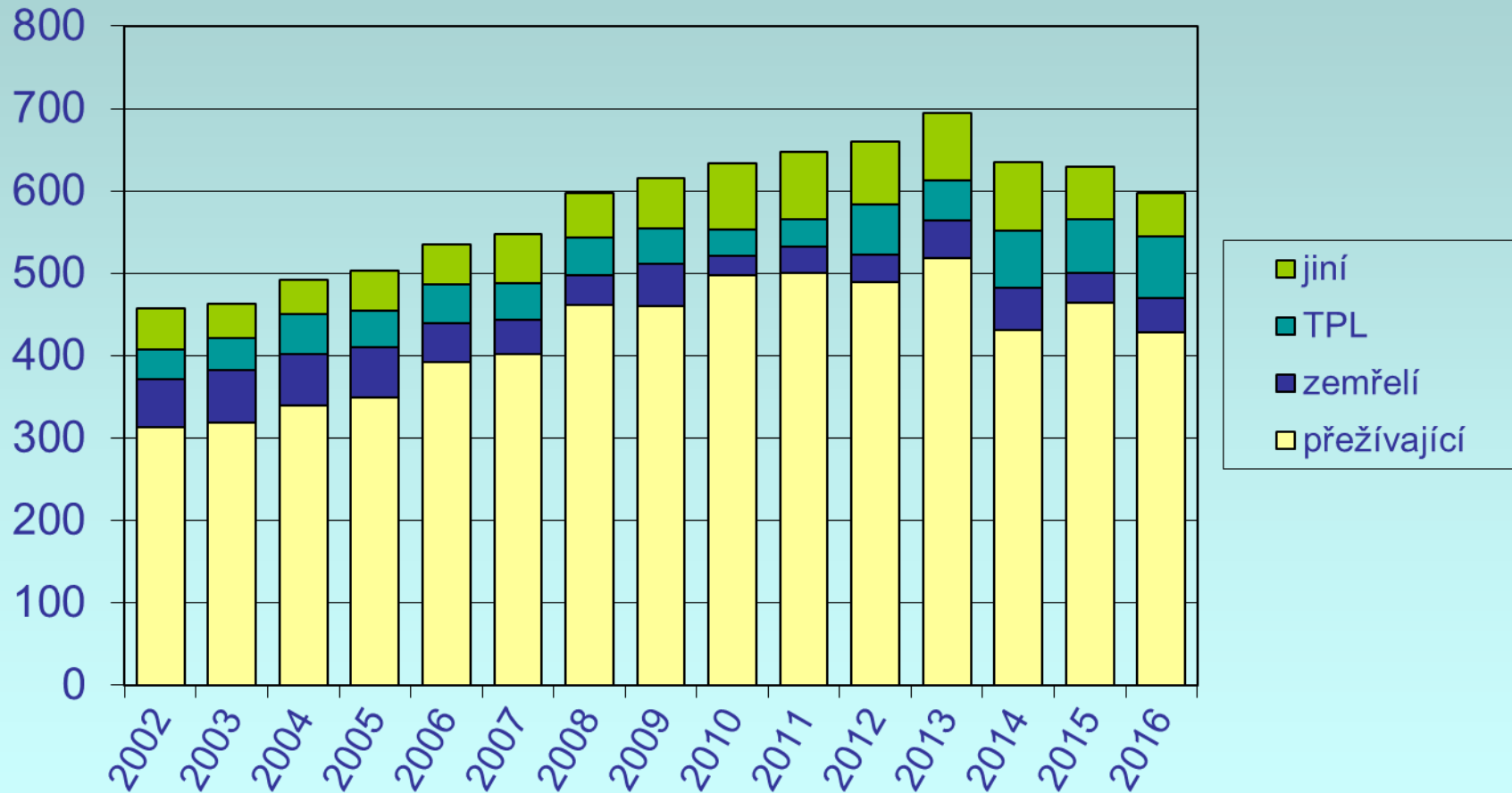
Pacienti starší 60 let a diabetici v HD

(n=6134 pac.)



Změny v souboru pacientů PD

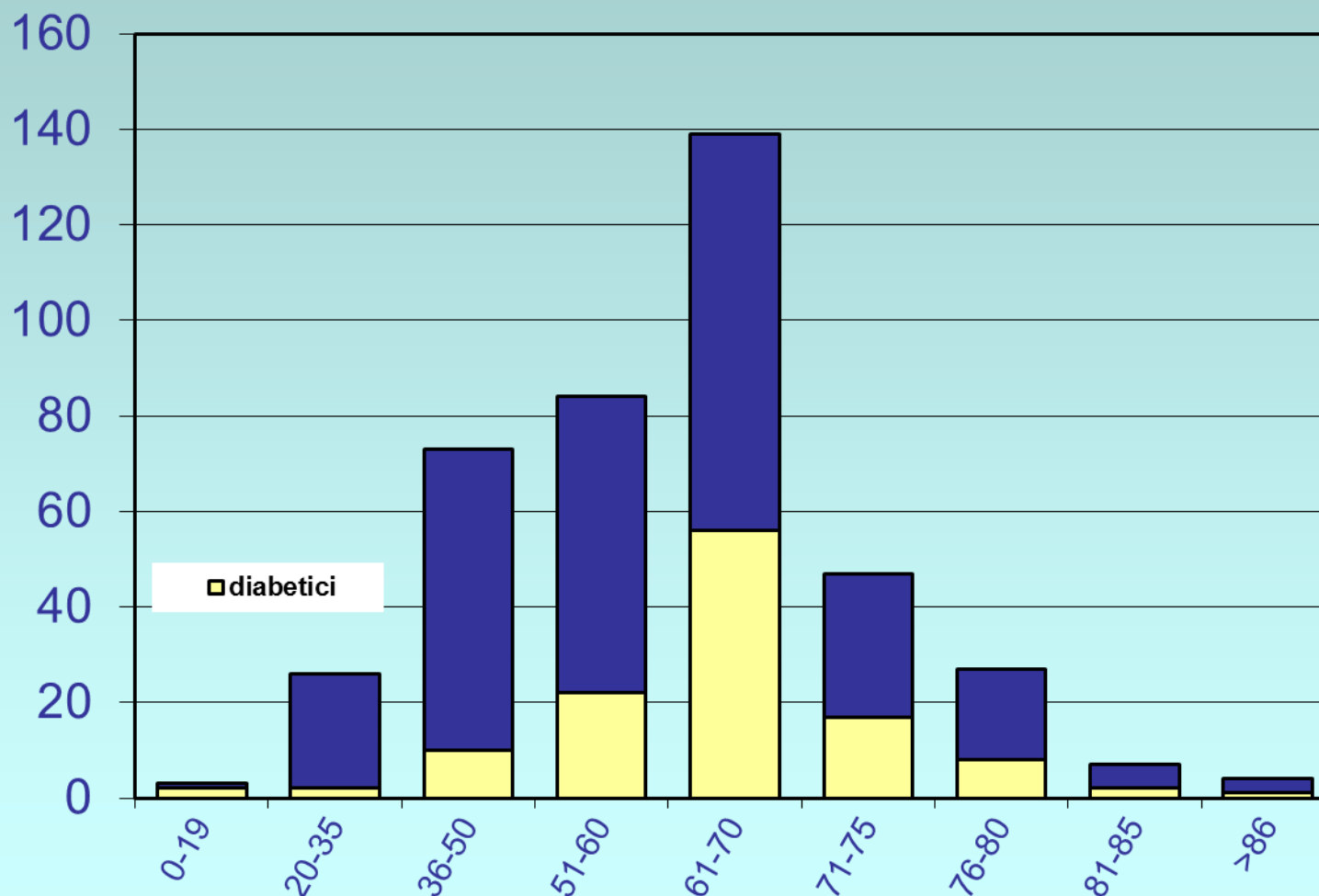
(v průběhu roku 2016 peritoneálně dialyzováno celkem 598 pacientů)



2016: přežívající k 31.12.: 429 zemřelí: 41 transplantováni: 75

Věkové skupiny PD

(n=410 pac.)



Mortalita v PDL v r. 2016

HD:

- Mortalita – pac. celkem: 18,4 %

PD

- Mortalita – pac. celkem: 7,5 %

Celková mortalita: 17,8 %

Poznámka:

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
2010	22	14	28	4
2011	23	15	22	6
2012	21	13	26	5
2013	21	15	28	5
2014	20	15	30	6
2015	21	14	37	3
2016	20	14	38	5

Příčiny úmrtí v PDL

	HD (n=1507)	PD (n=41)
Kardiovaskulární	43 %	39 %
Infekční	17 %	7 %
Malignita	8 %	10 %
Ostatní	32 %	44 %

Přesuny pacientů v PDL

Roční přírůstek (reálný nárůst počtu pacientů)

HD 665

PD -10

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

HD 1893

PD 169

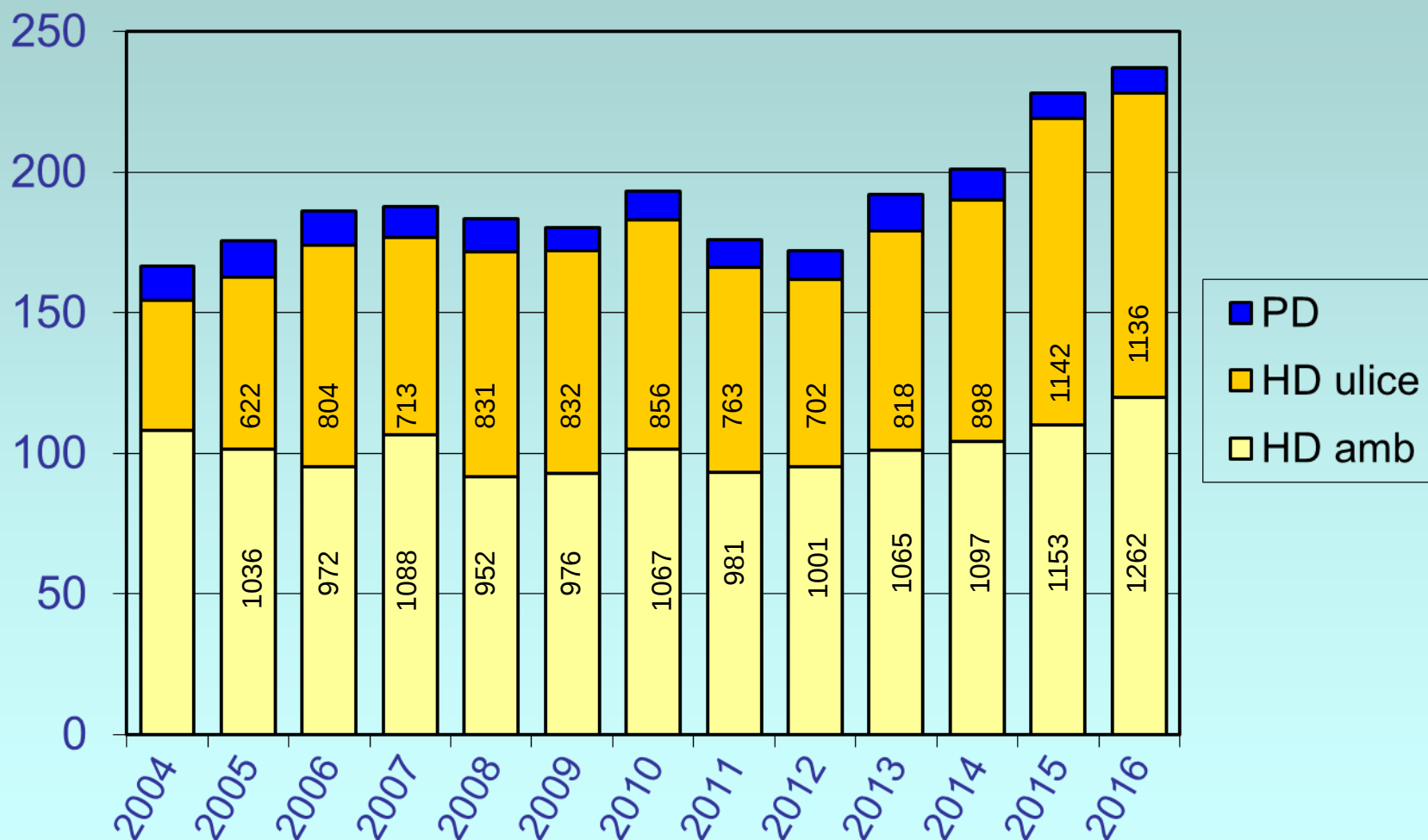
Zahájilo daný způsob léčby

HD 2558

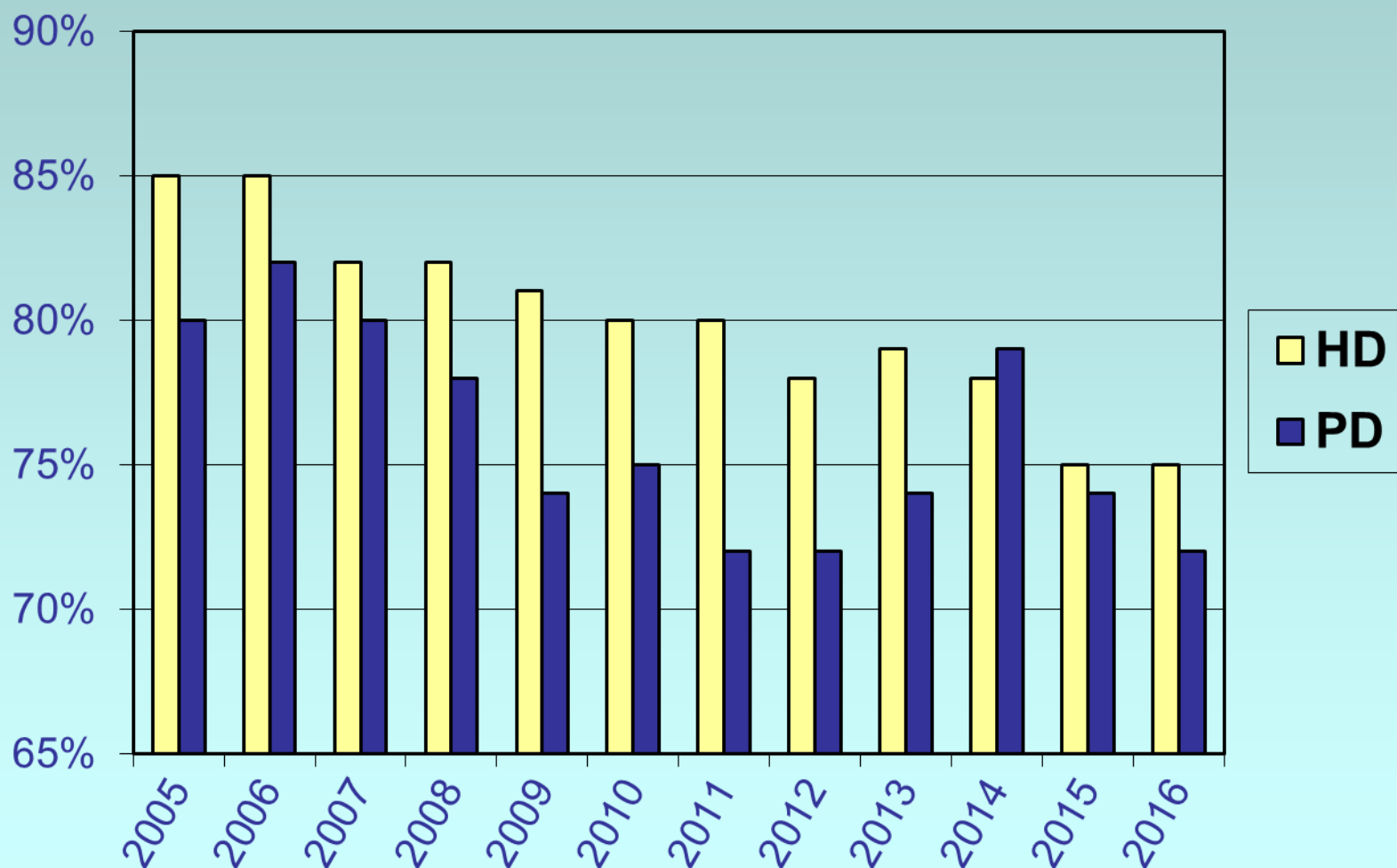
PD 159

Počet nových pacientů

pac./1 mil.obyv.(PMP)

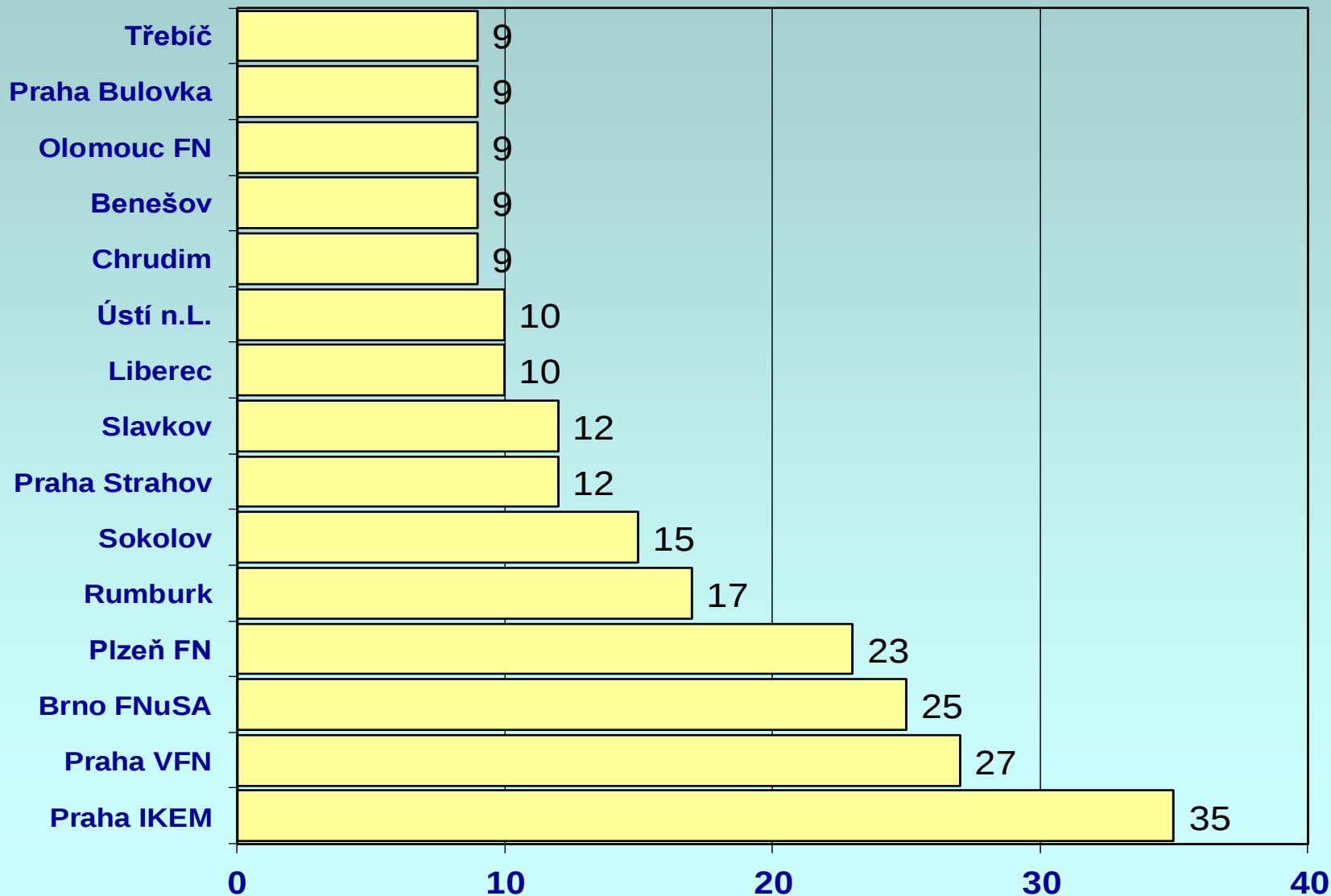


Procento pacientů v PDL do 3 let

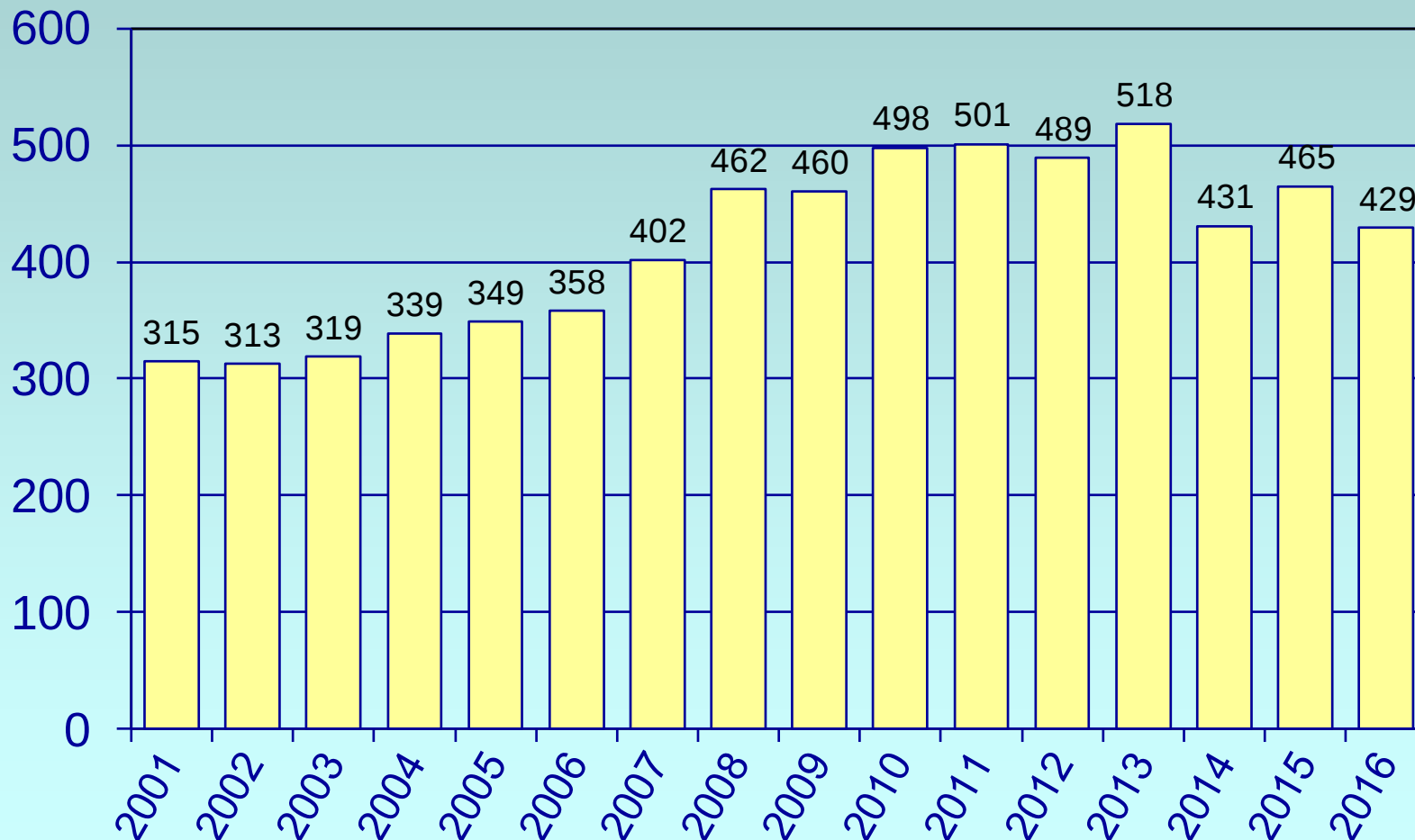


Střediska podle počtu PD pacientů 2016

(n >= 9 pac.)

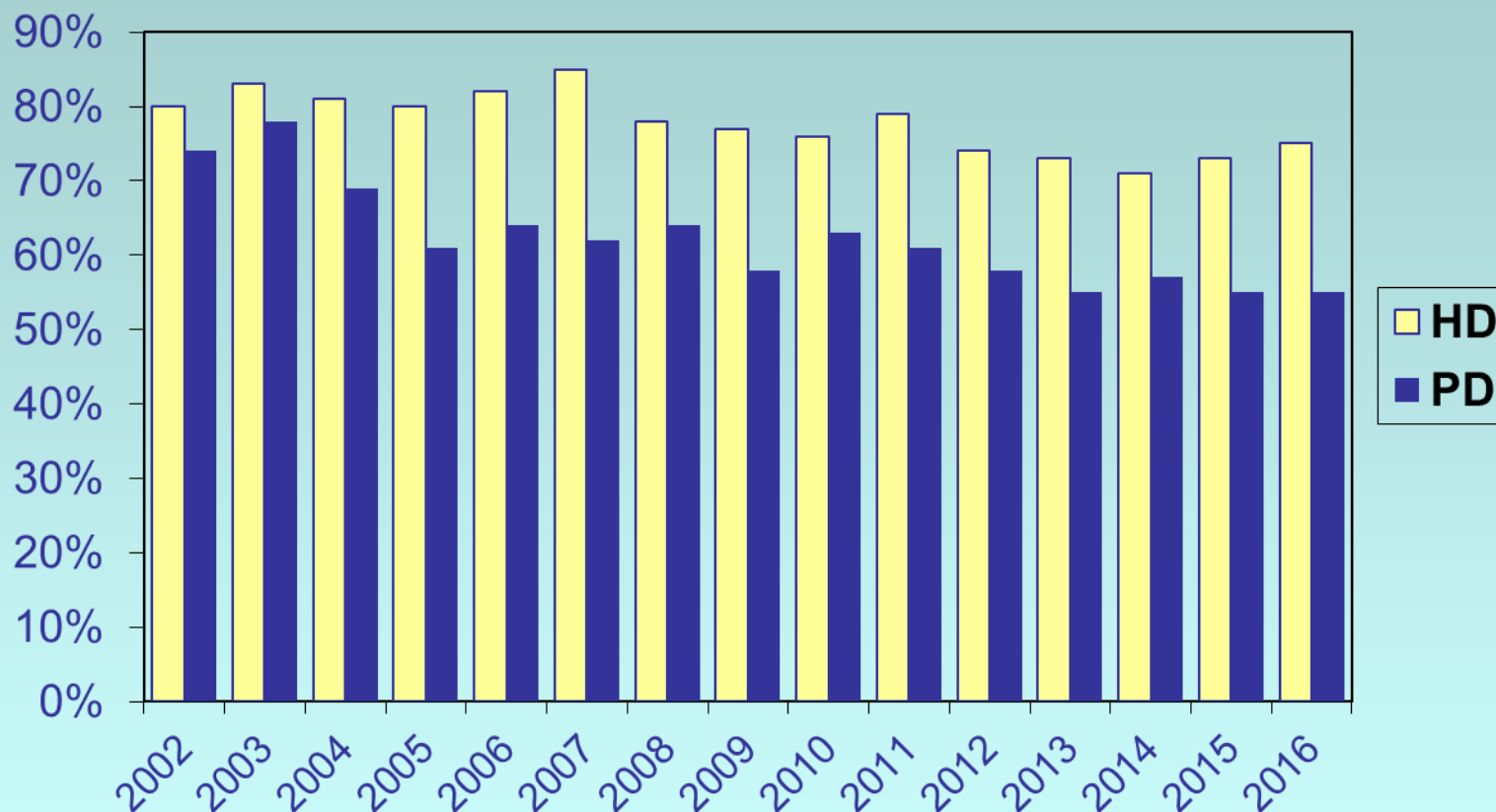


Počet prevalentních pacientů v PD (vždy k 31. 12.)



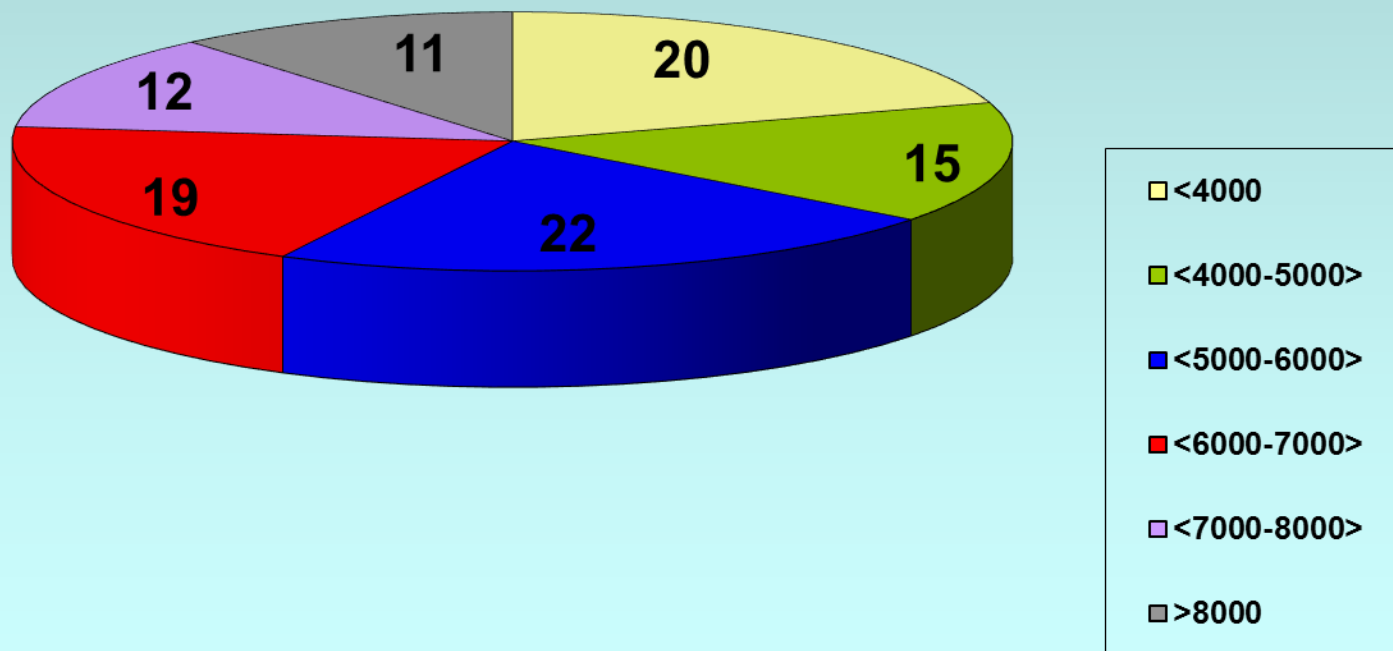
Léčba erythropoetinem (ESA)

procento léčených pacientů dle typu léčby



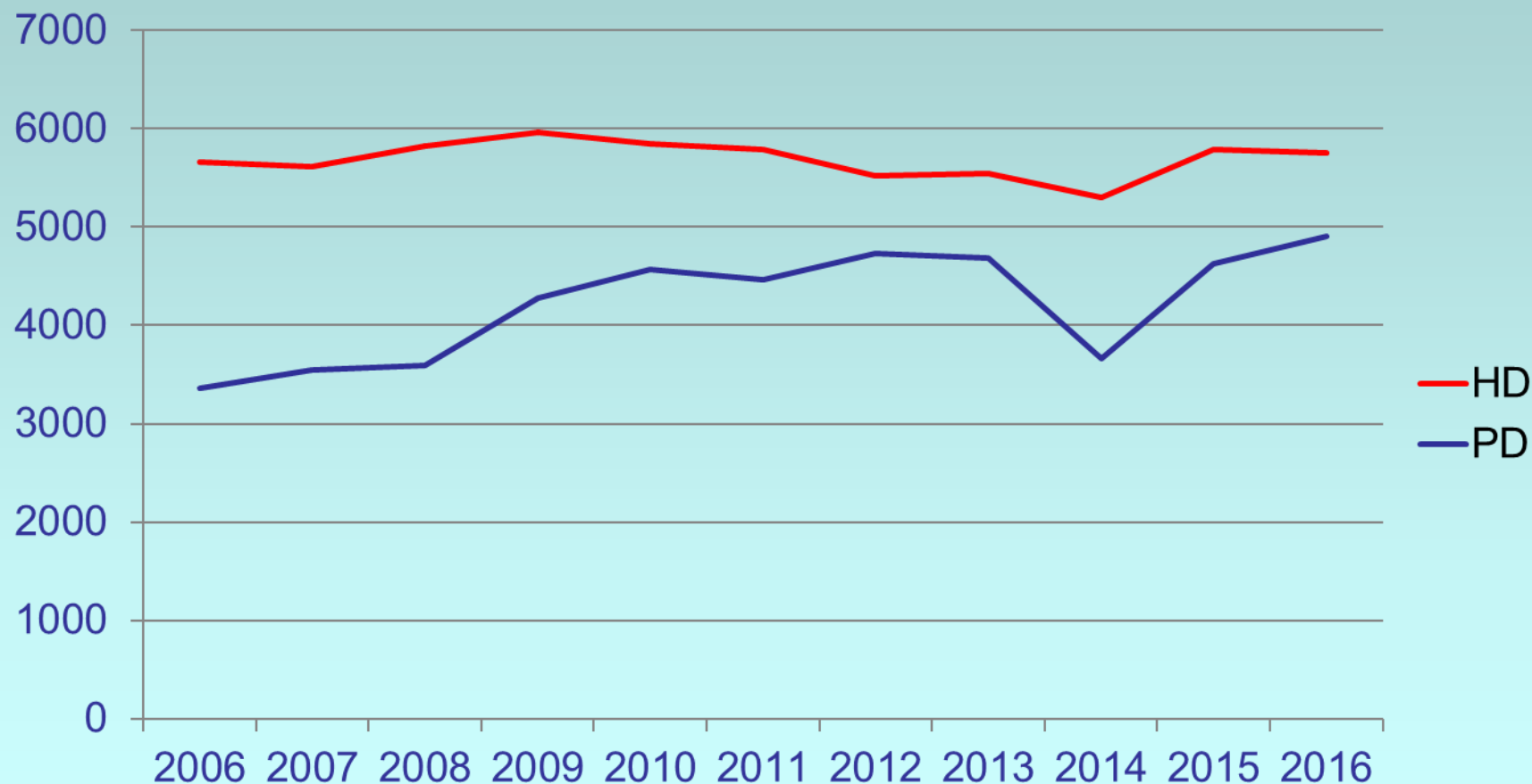
HD: léčeno 4719 pac. (**75%**), prům.dávka 5756 j./pac./týden
 PD: léčeno 235 pac. (**55%**), prům.dávka 4901 j./pac./týden
 predialyzační amb.: léčeno 967 pac.

Průměrná dávka ESA dle počtu DS v % (n=99) (j/pac./týden)



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

Průměrná spotřeba ESA



Infekční hepatitidy u HD pacientů

Reportováno (99 středisek):

- IH typu B u 16 pac. (0,3%)
- IH typu C u 10 pac. (0,2%)
- HbsAg pozitivních 52 pac. (0,8%)
- anti-HCV pozitivních 102 pac. (1,6%)



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. 2016.