

Česká nefrologická společnost



STATISTICKÁ ROČENKA

dialyzační léčby

v České republice

v roce 2019

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

- **113 dialyzačních středisek v ČR** ⇒
 - **98%** návratnost
 - **92%** úplnost vyplnění dat
- **možnosti vyplnění dotazníku ČNS**
 - načtení dat on-line v rámci RDP
 - vyplnění na webu
- **centrální vyhodnocení**

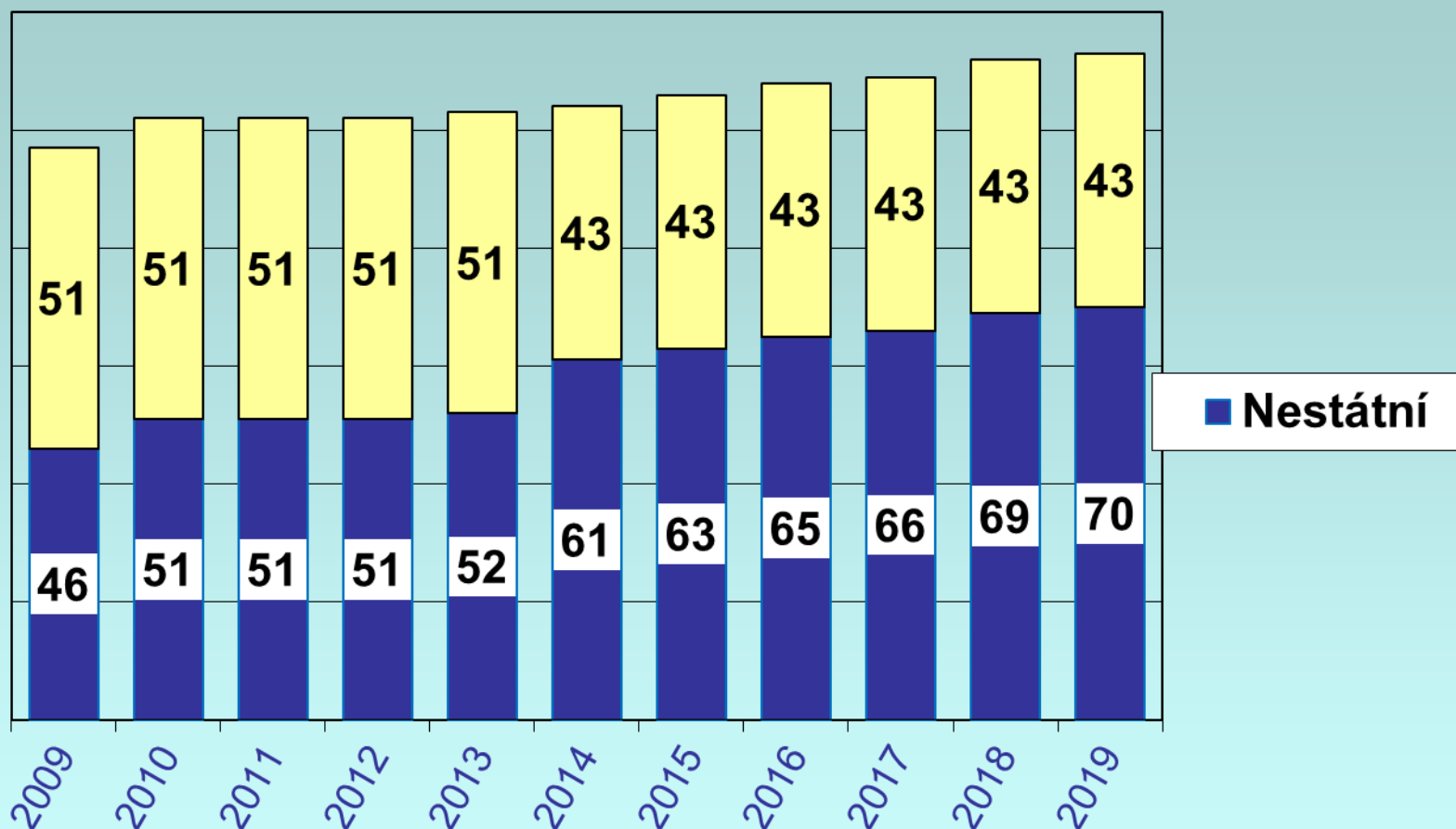
Základní data PDL v ČR 2019

- celkem **113** dialyzačních středisek
- k 31.12.2019 v dialyzačním léčení celkem **6303** pacientů, tj. **595 pac. PMP** (na 1 milion obyvatel*)
- provedeno celkem **921 986** hemoeliminačních výkonů
- peritoneální dialýzou bylo léčeno **318** pacientů (5,3 %)
- transplantováno bylo **510** pacientů, z toho **49** ze žijících dárců
- k 31.12.2019 bylo léčeno **11507** pacientů** v programu náhrady renální funkce (RRT), t.j. **1085** pac. PMP.

Počet pacientů /1 mil.obyv.(PMP) k 31.12.2019 v HD a PD v ČR

Rok	HD/1 mil.	PD/1 mil.
2010	554	47
2011	535	48
2012	550	47
2013	552	49
2014	567	41
2015	591	44
2016	601	41
2017	601	37
2018	626	34
2019	565	30

Počty dialyzačních středisek

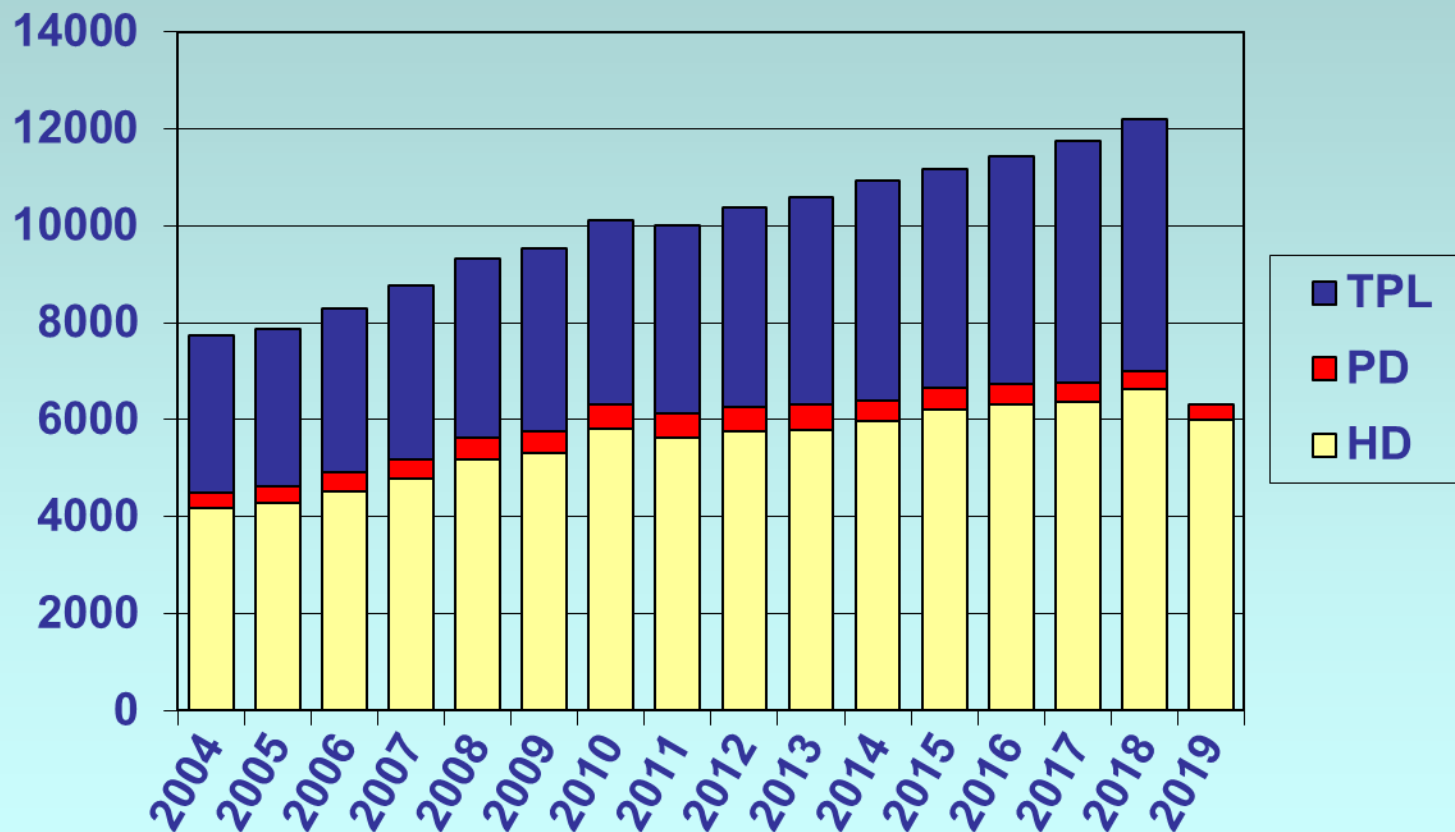


110 DS pro dospělé a 3 DS pro děti (Brno FDN, Ostrava Poruba, Praha Motol)

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

4 DS pouze peritoneální program (Praha 10 FNKV I.int., Praha 5 FN Motol Int., Rumburk, Praha Nefrologie s.r.o.)

Počet léčených pacientů (prevalence) k 31.12.19 podle metody RRT

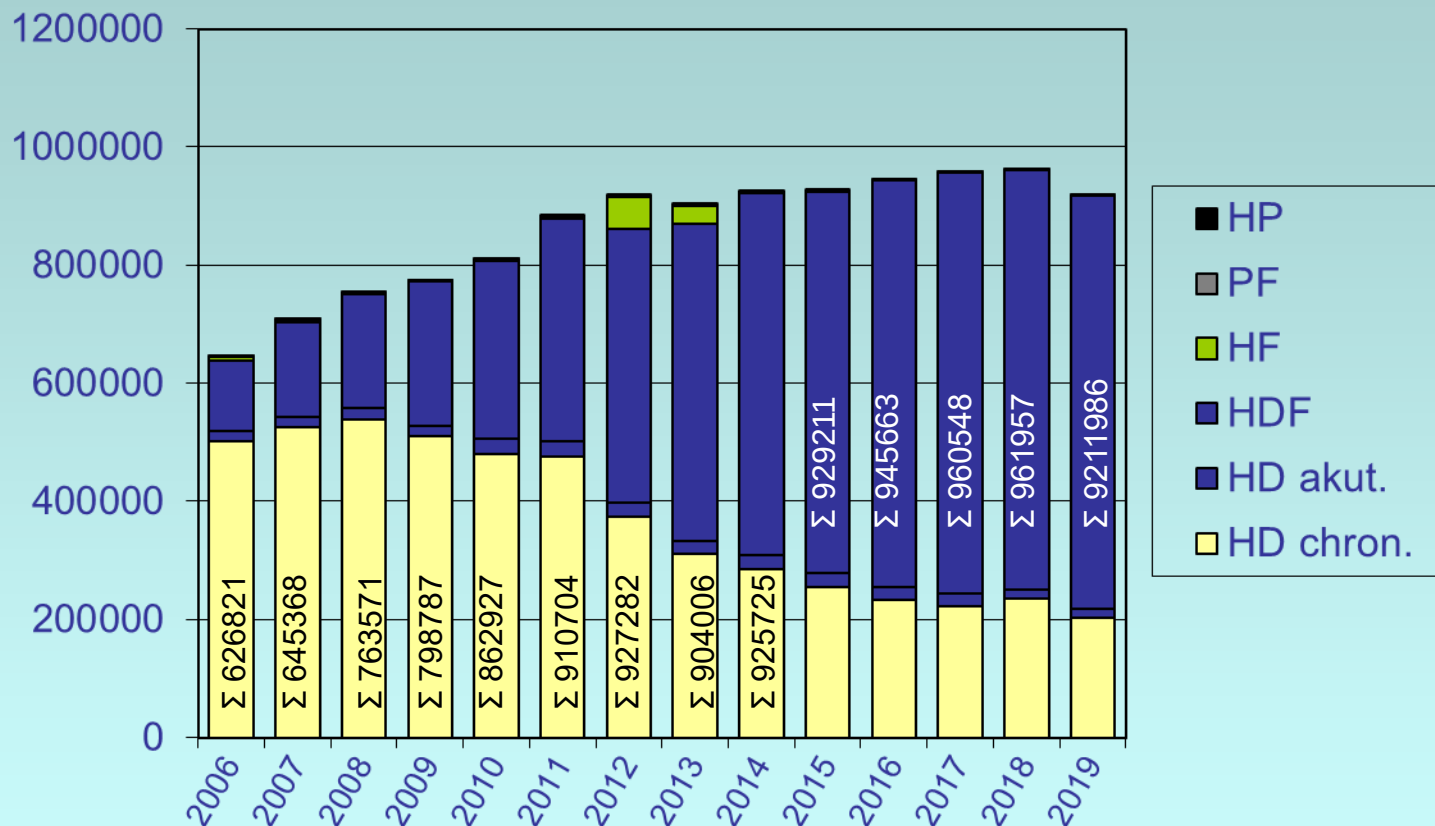


Počet pacientů k 31.12.2019:
(zdroj RDP)

HD: 5985 pac.* PD: 318 pac.(5,3%)
TPL: 510 pac.

*Česká Lípa, Kopřivnice, Nový Jičín, Svitavy – zdroj: akumulovaná data (= pouze do Ročenky)

Počet hemoeliminačních výkonů



Počty výkonů v r. 2019:
(zdroj: RDP)

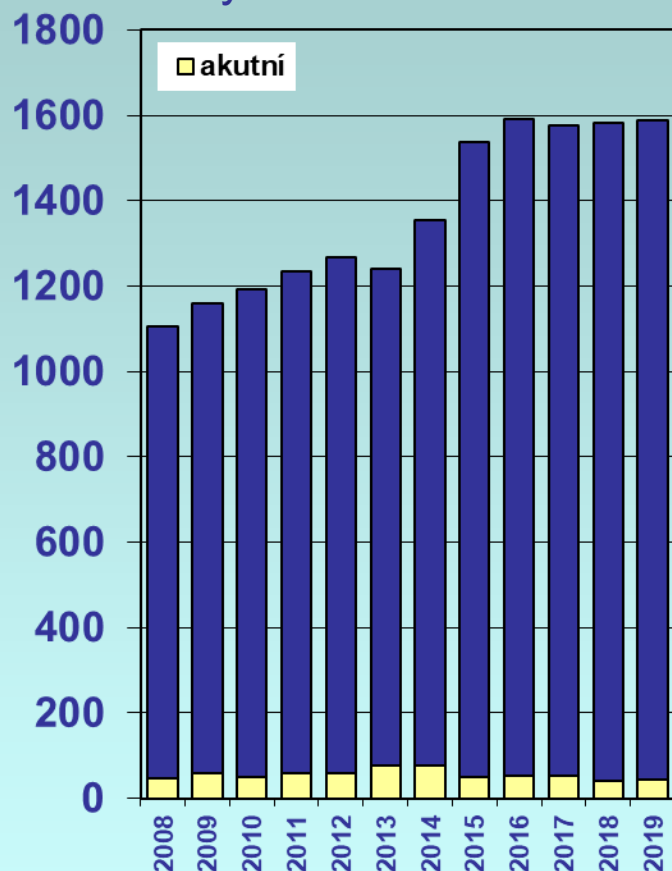
HD 202934 (z toho ak. 8%)
HDF 699263 (=76% ze všech)
HF 601

PF 1007
HP 0
jiné 2522

Počet lůžek a dialyzačních přístrojů

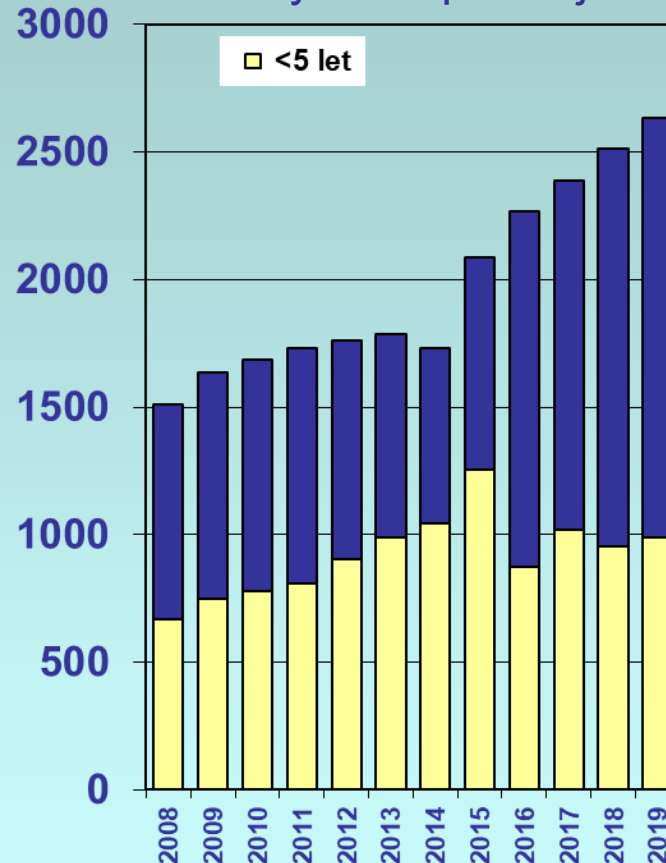


dialyzační lůžka HD



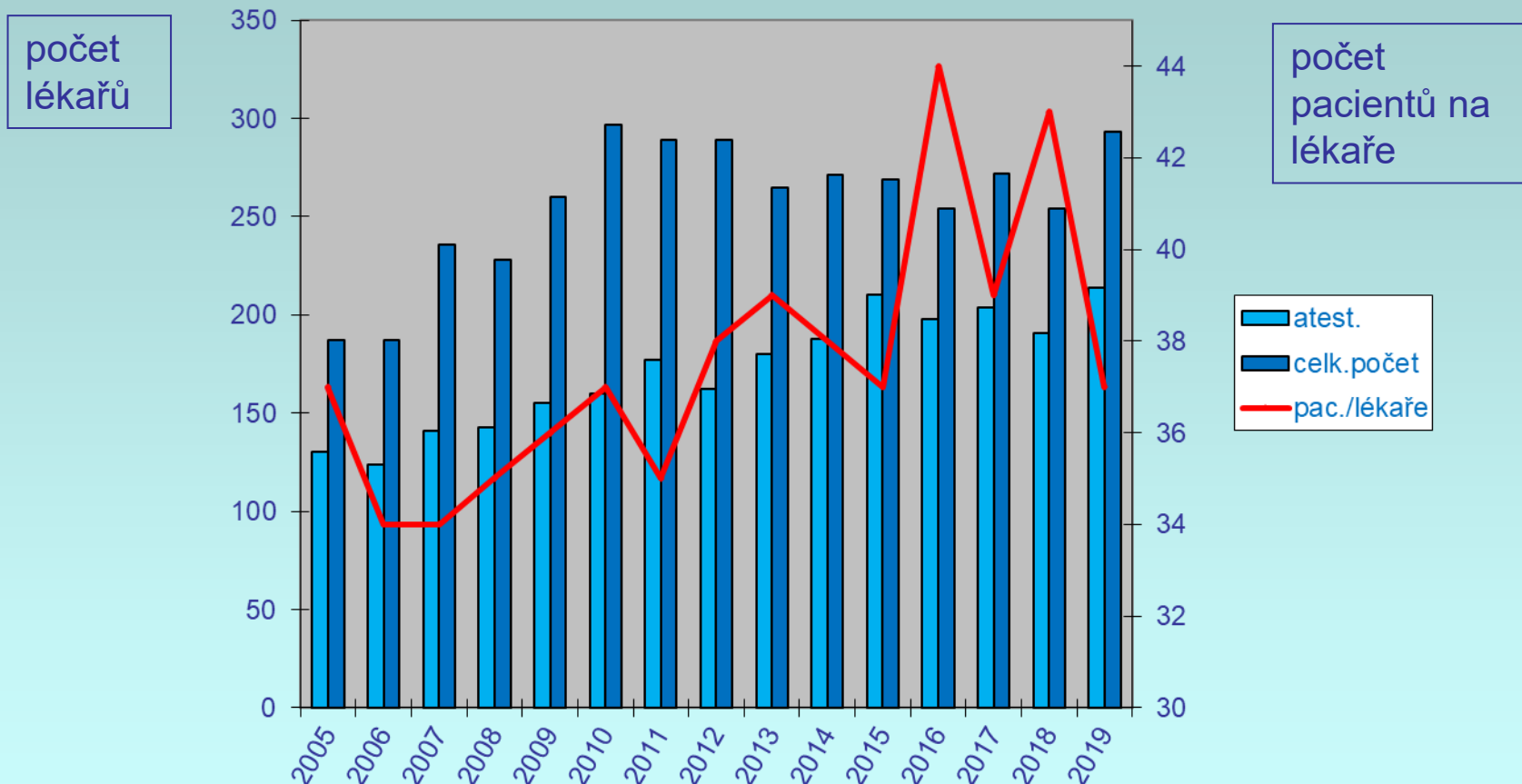
2019: dialyzačních lůžek: celkem 1589
 chronických 1544
 akutních 45

dialyzační přístroje



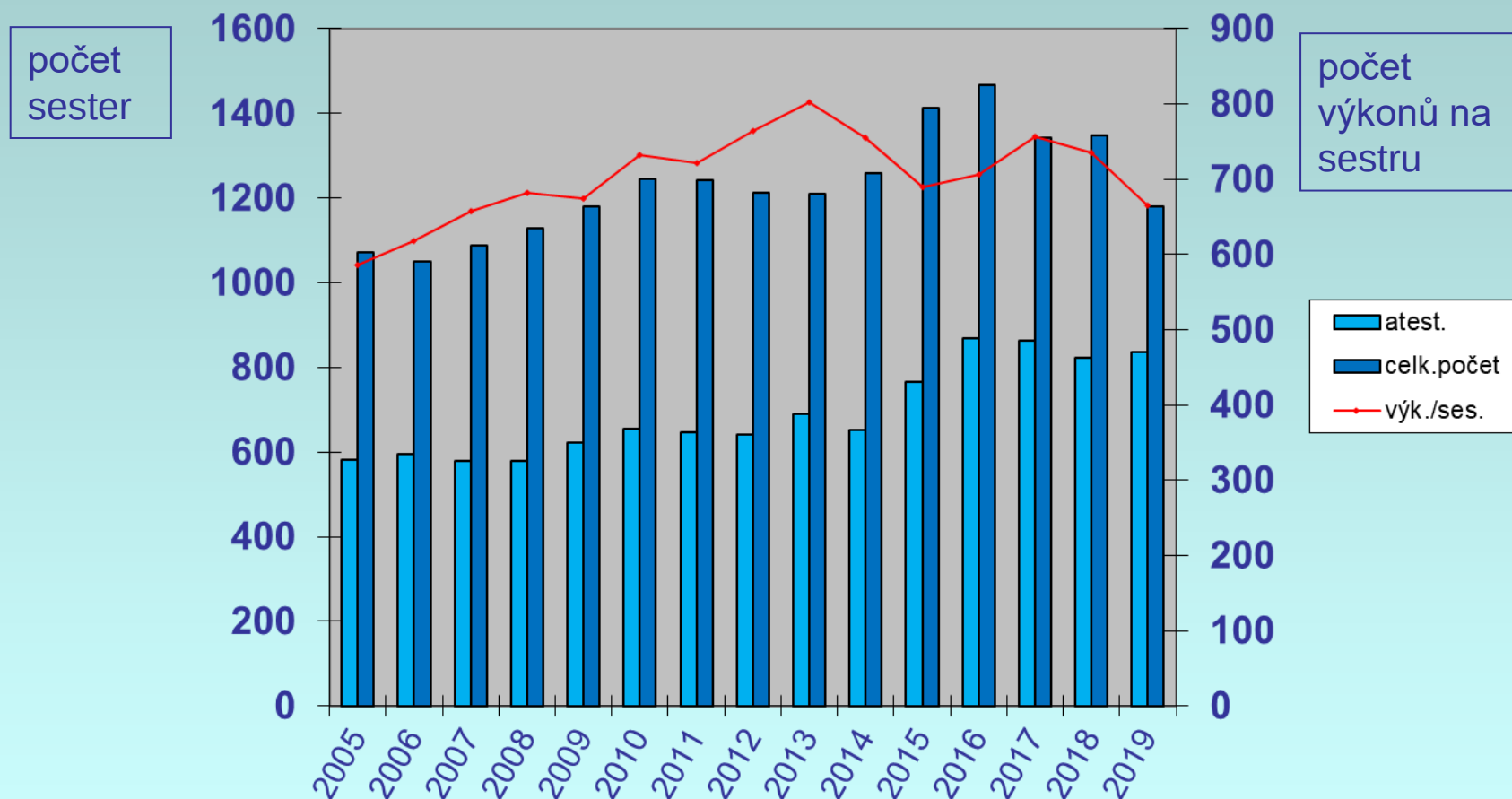
Dialyzační monitory: celkem 2631
 z toho < 5 let 1641

Personální zajištění: počet lékařů



2019: Lékaři celkem: 293, z toho 214 s nefrologickou atestací (73%)
 počet pacientů na 1 atestovaného lékaře: 37

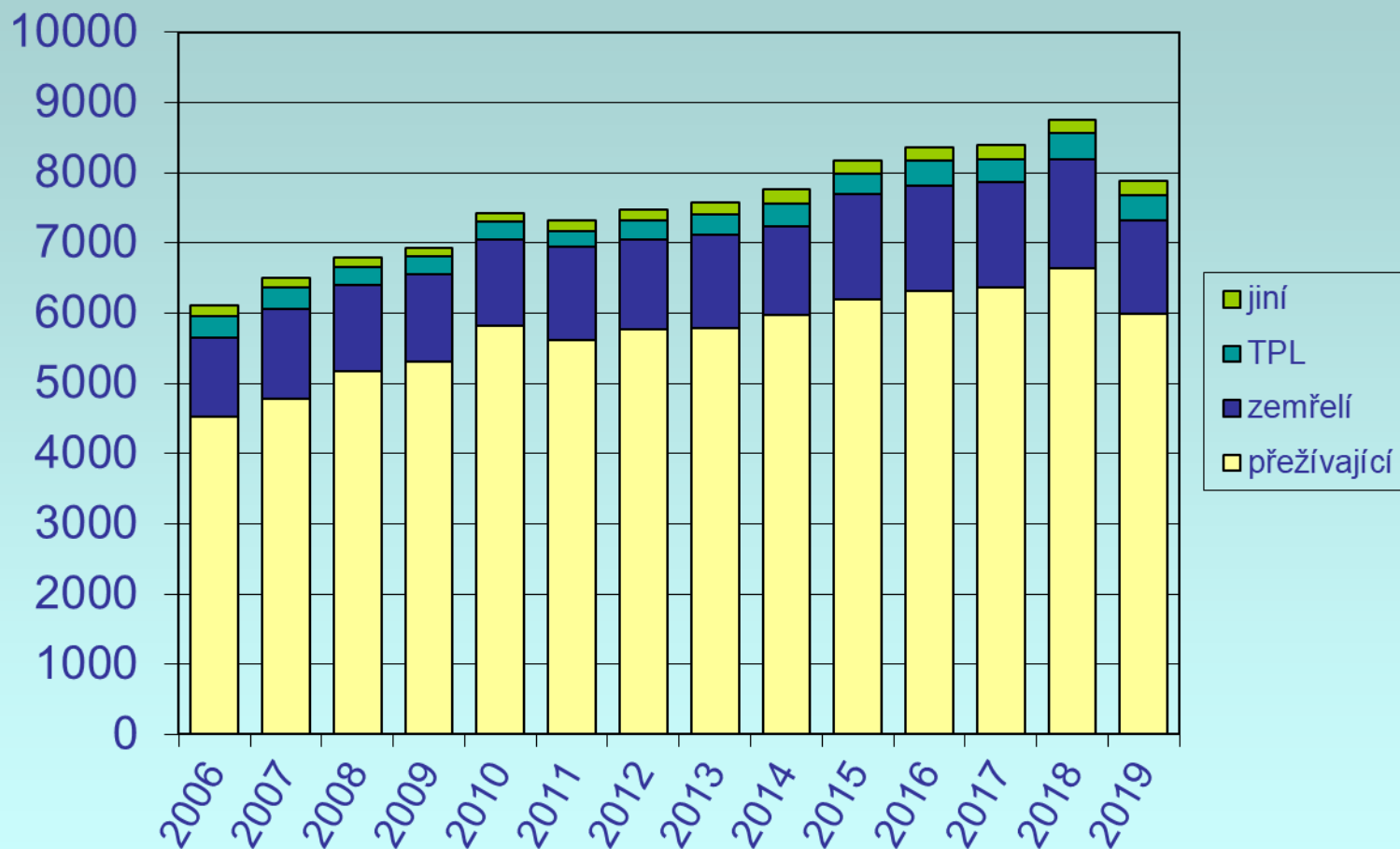
Personální zajištění: počet sester



2019: Sestry celkem: 1180, z toho 835 s odbornou atestací (71%)
počet výkonů na 1 sestru: 666

Změny v souboru pacientů HD

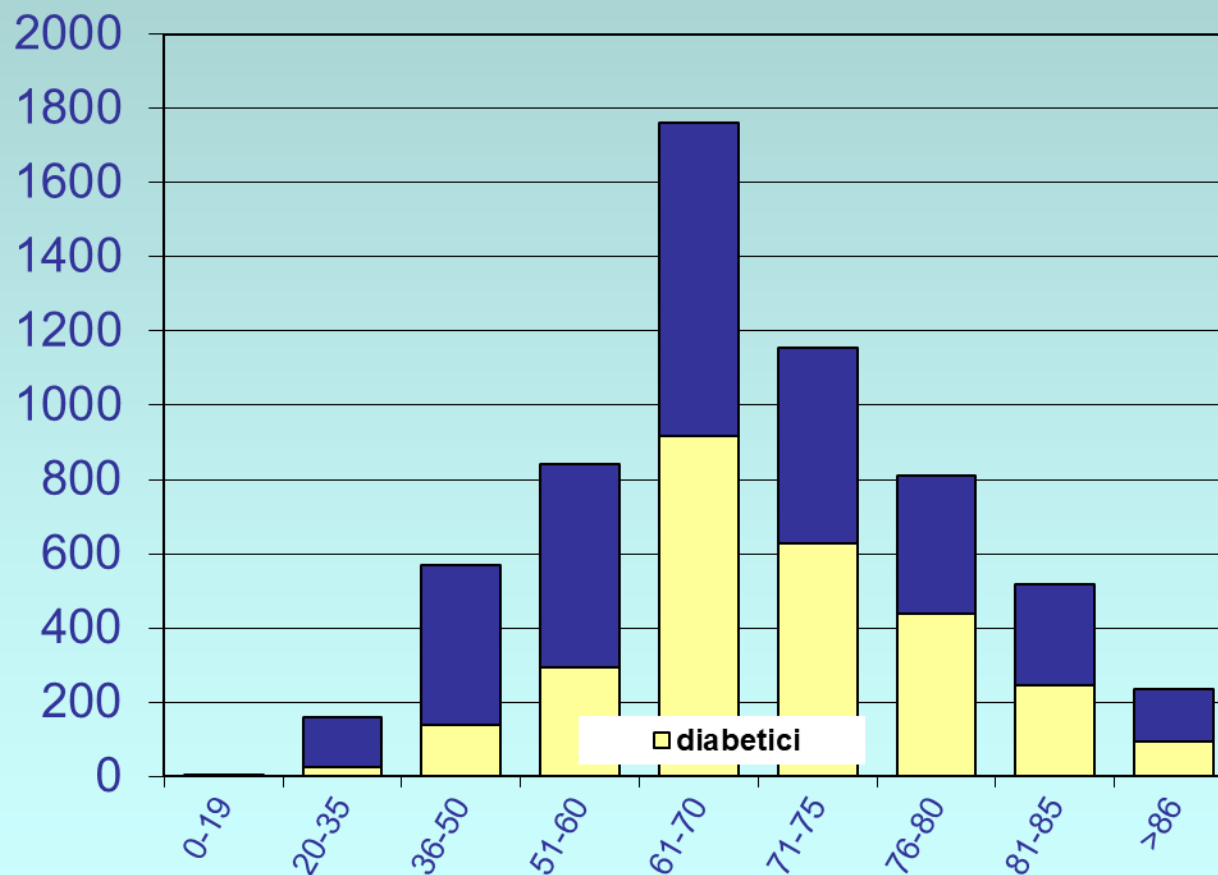
(v průběhu r.2019 hemodialyzováno celkem 7886 pac.; zdroj: RDP)



2019: přeživající k 31.12.: 5985 zemřelí: 1336 transplantováni: 351

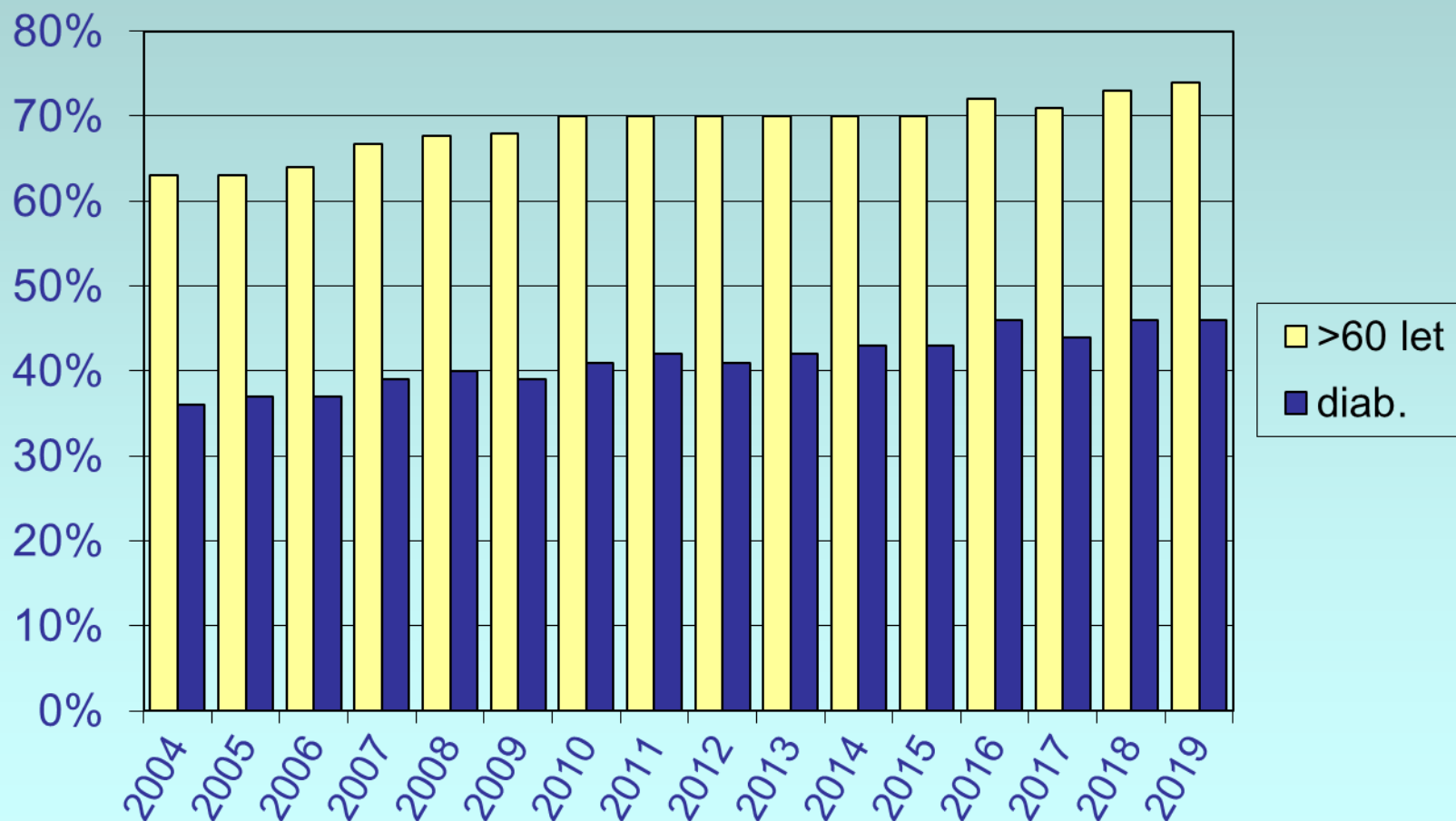
Věkové skupiny HD

(n=6054 pac., zdroj RDP)



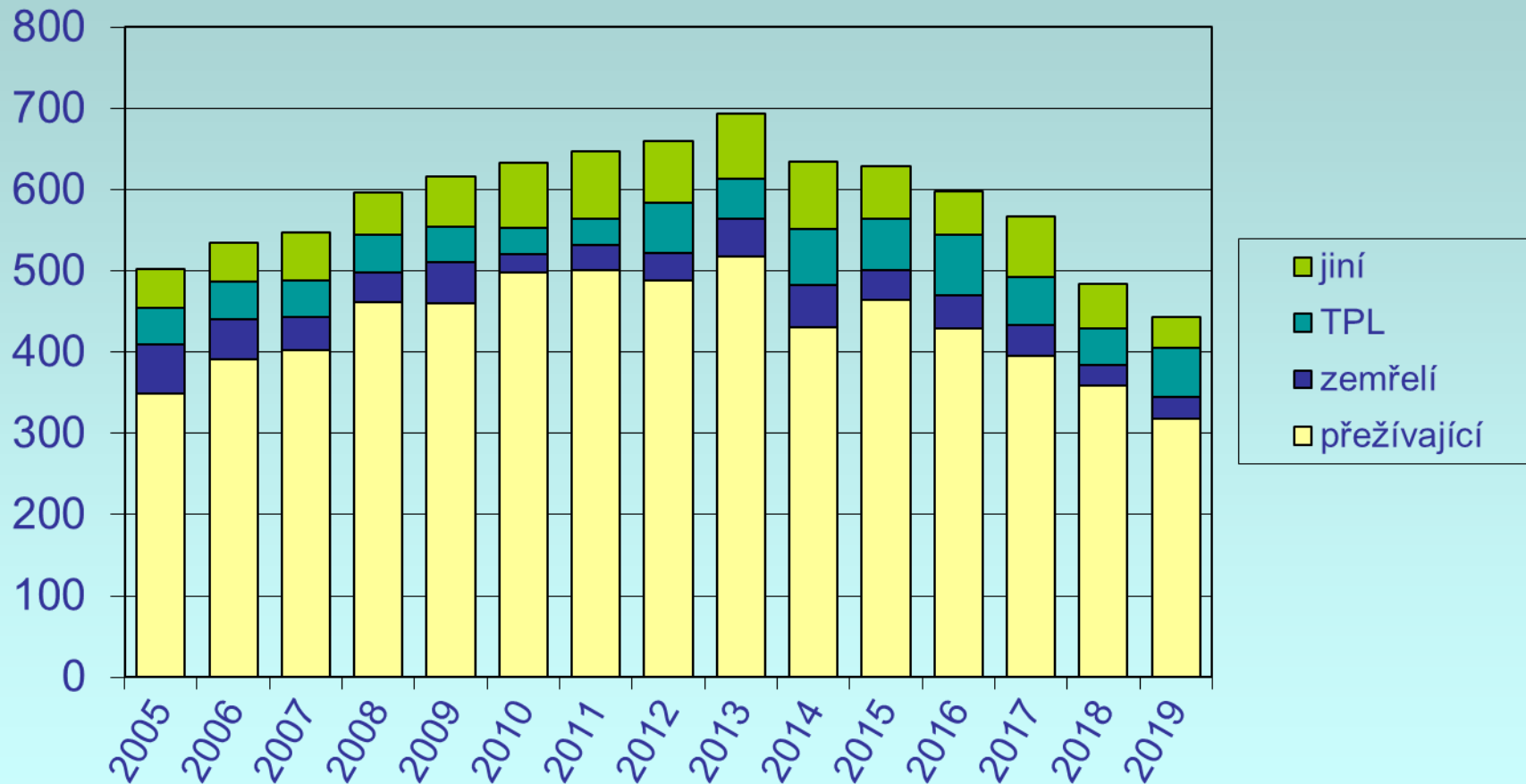
Pacienti starší 60 let a diabetici v HD

(n=6054 pac., zdroj RDP)



Změny v souboru pacientů PD

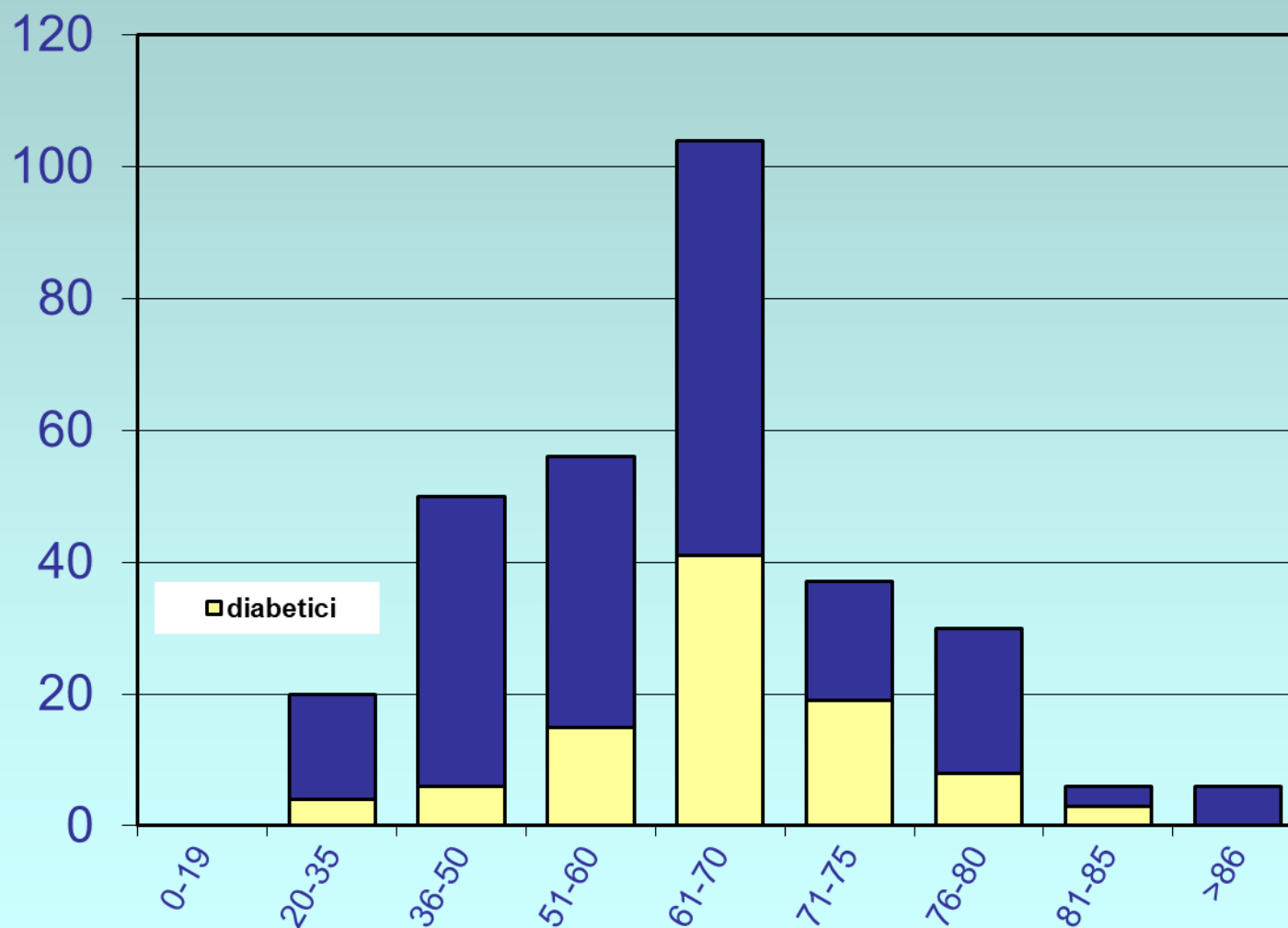
(v průběhu r.2019 peritoneálně dialyzováno celkem 443 pac., zdroj RDP)



2019: přežívající k 31.12.: 318 zemřelí: 27 transplantováni: 38

Věkové skupiny PD

(n=310 pac., zdroj RDP)



Mortalita v PDL v r. 2019

HD:

- Mortalita – pac. celkem: 17,4 %

PD

- Mortalita – pac. celkem: 6,0 %

Celková mortalita: 16,8 %

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
2013	21	15	28	5
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

Příčiny úmrtí v PDL

	HD (n=1336)	PD (n=27)
Kardiovaskulární	42 %	44 %
Infekční	18 %	11 %
Malignita	9 %	4 %
Ostatní	34 %	41 %

Přesuny pacientů v PDL

Roční přírůstek (reálný nárůst počtu pacientů)

HD 600

PD -13

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

HD 1727

PD 125

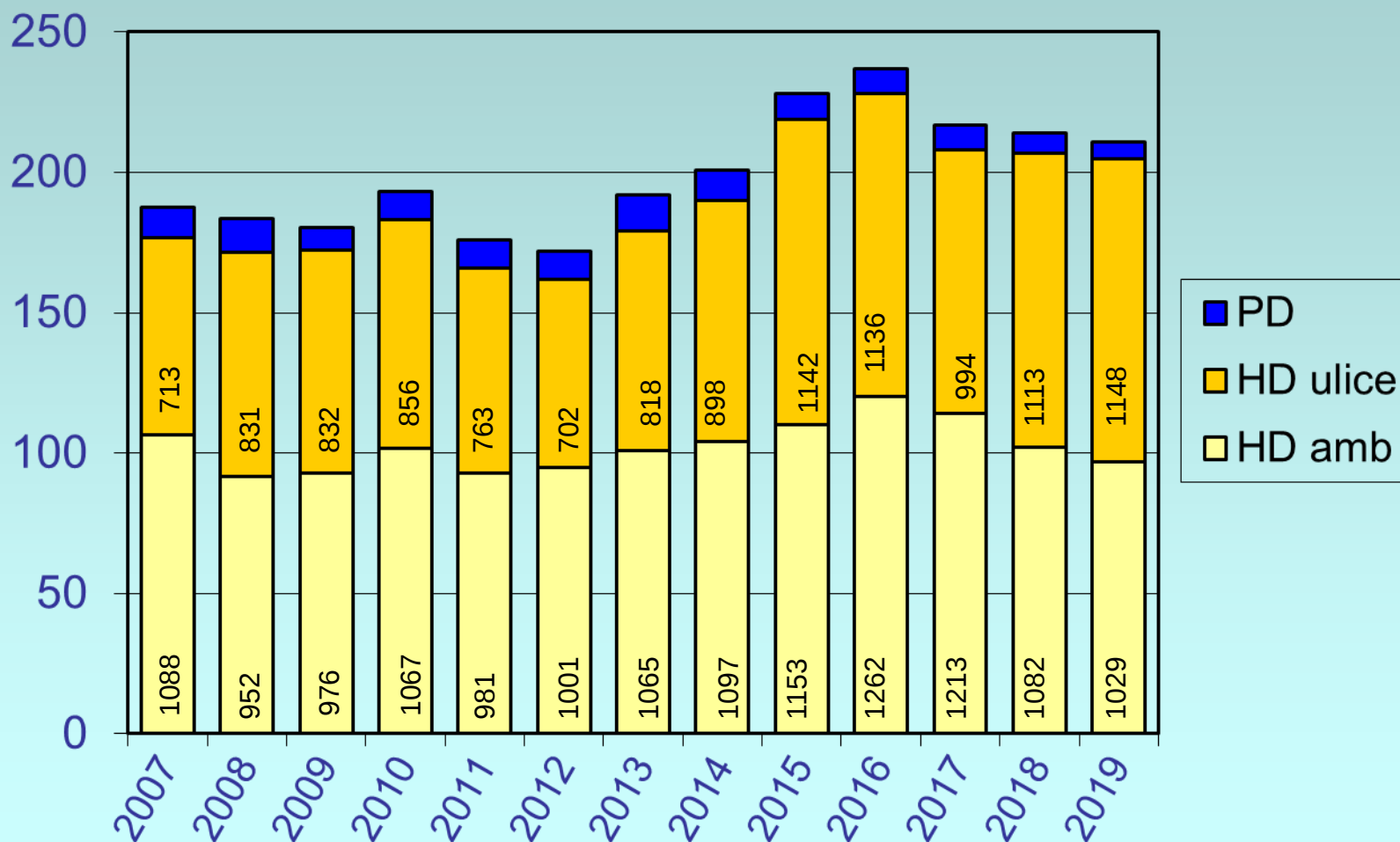
Zahájilo daný způsob léčby

HD 2327

PD 112

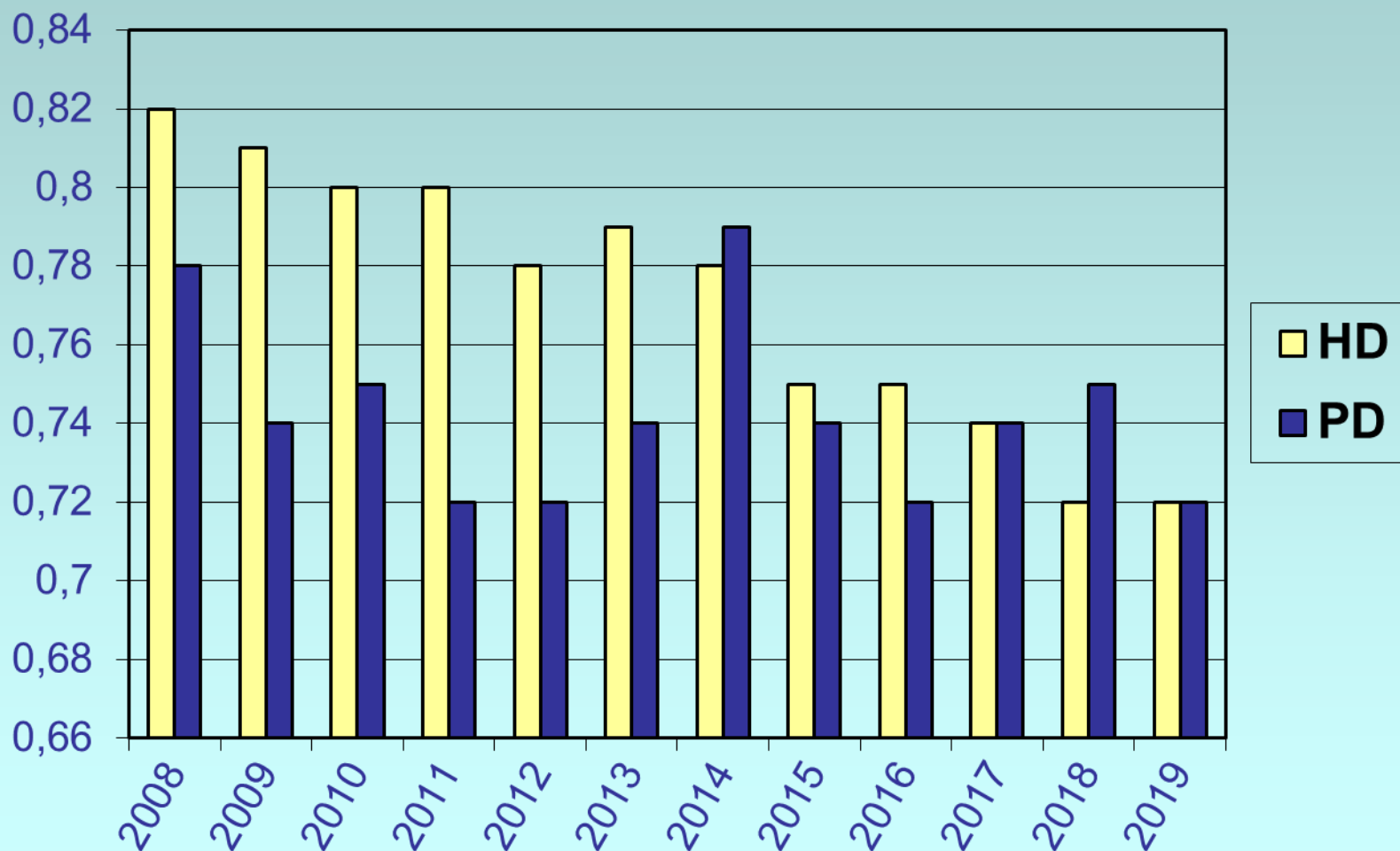
Počet nových pacientů

pac./1 mil.obyv.(PMP); zdroj RDP



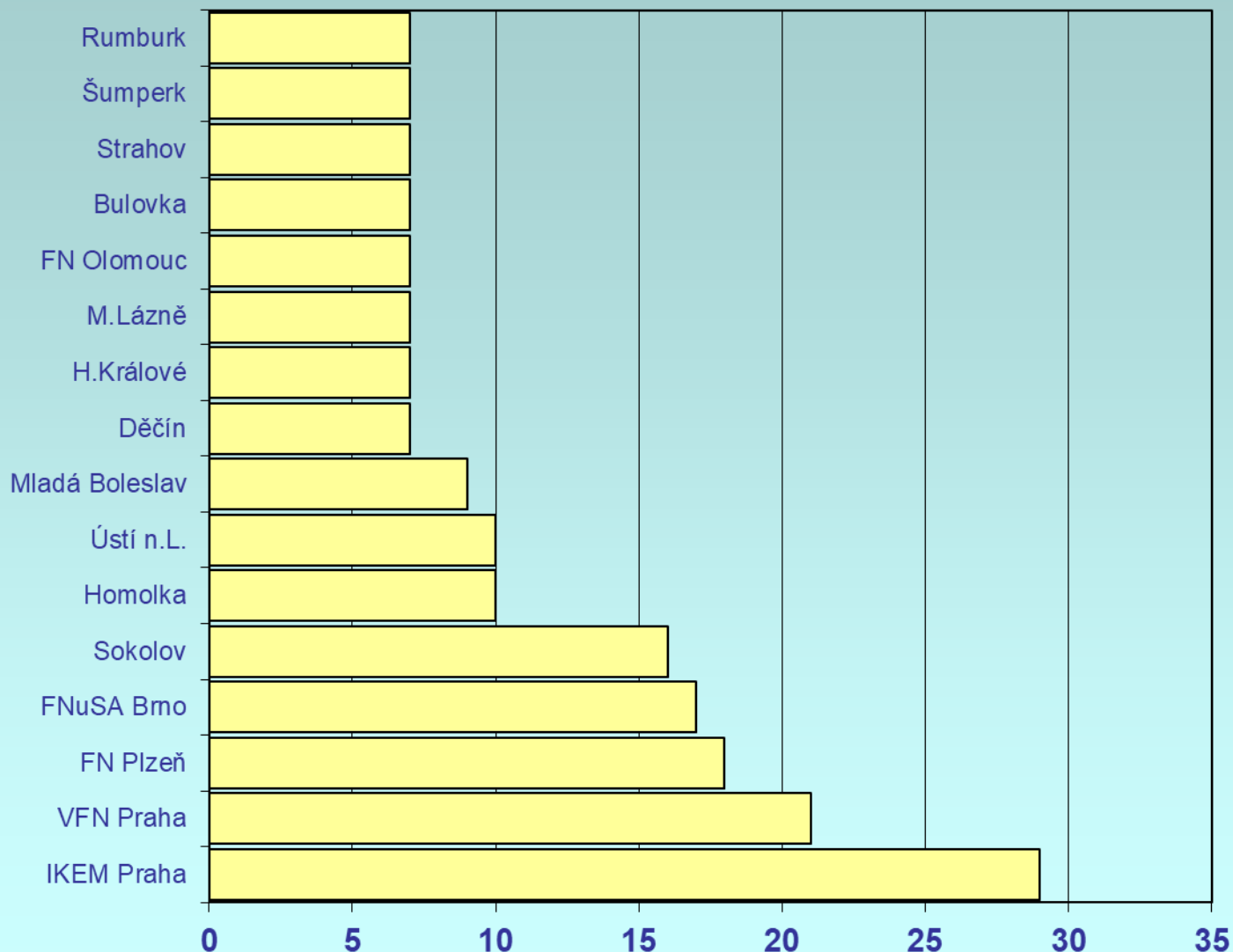
Procento pacientů v PDL do 3 let

(zdroj: RDP)

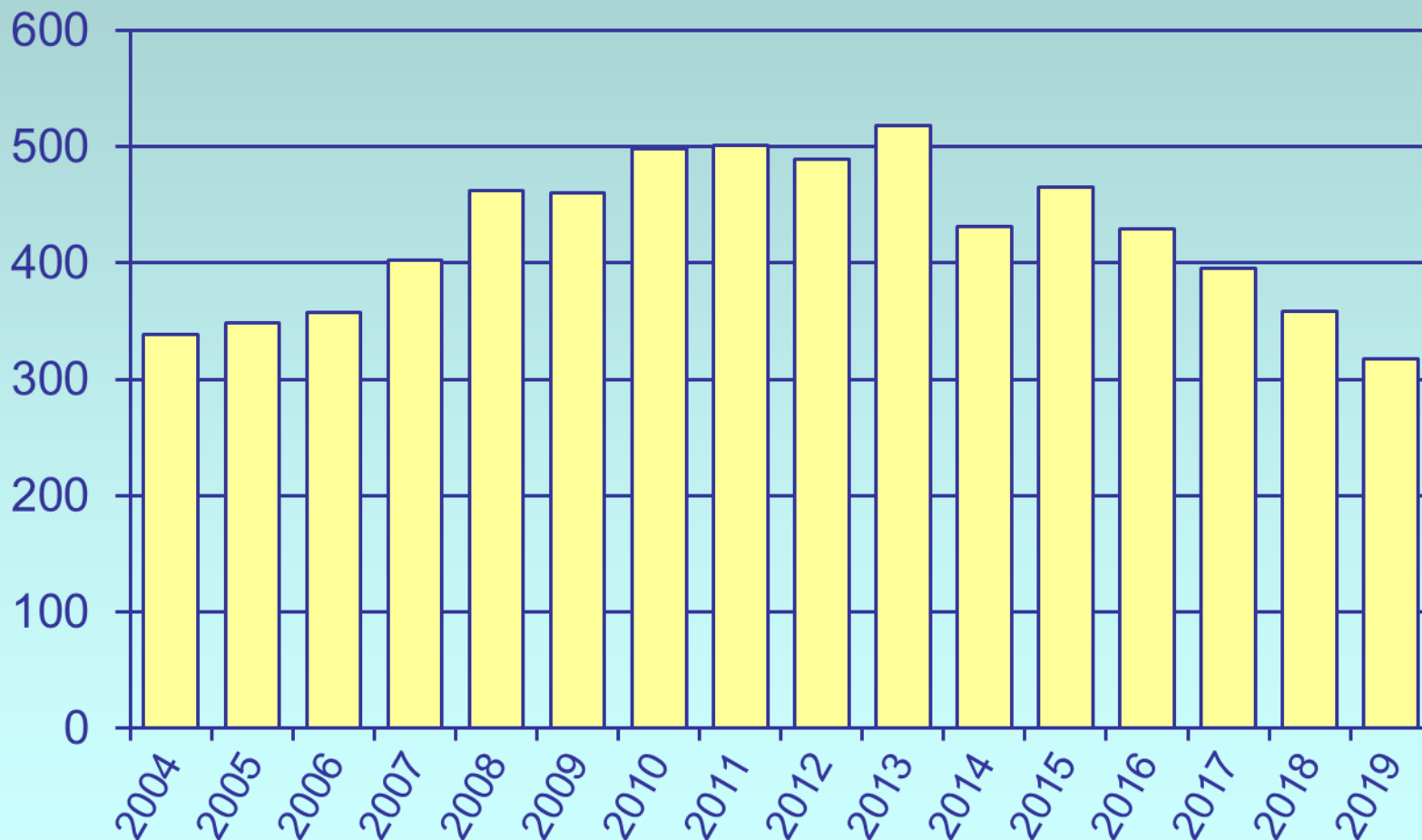


Střediska podle počtu PD pacientů 2019

(n ≥ 7 pac.)

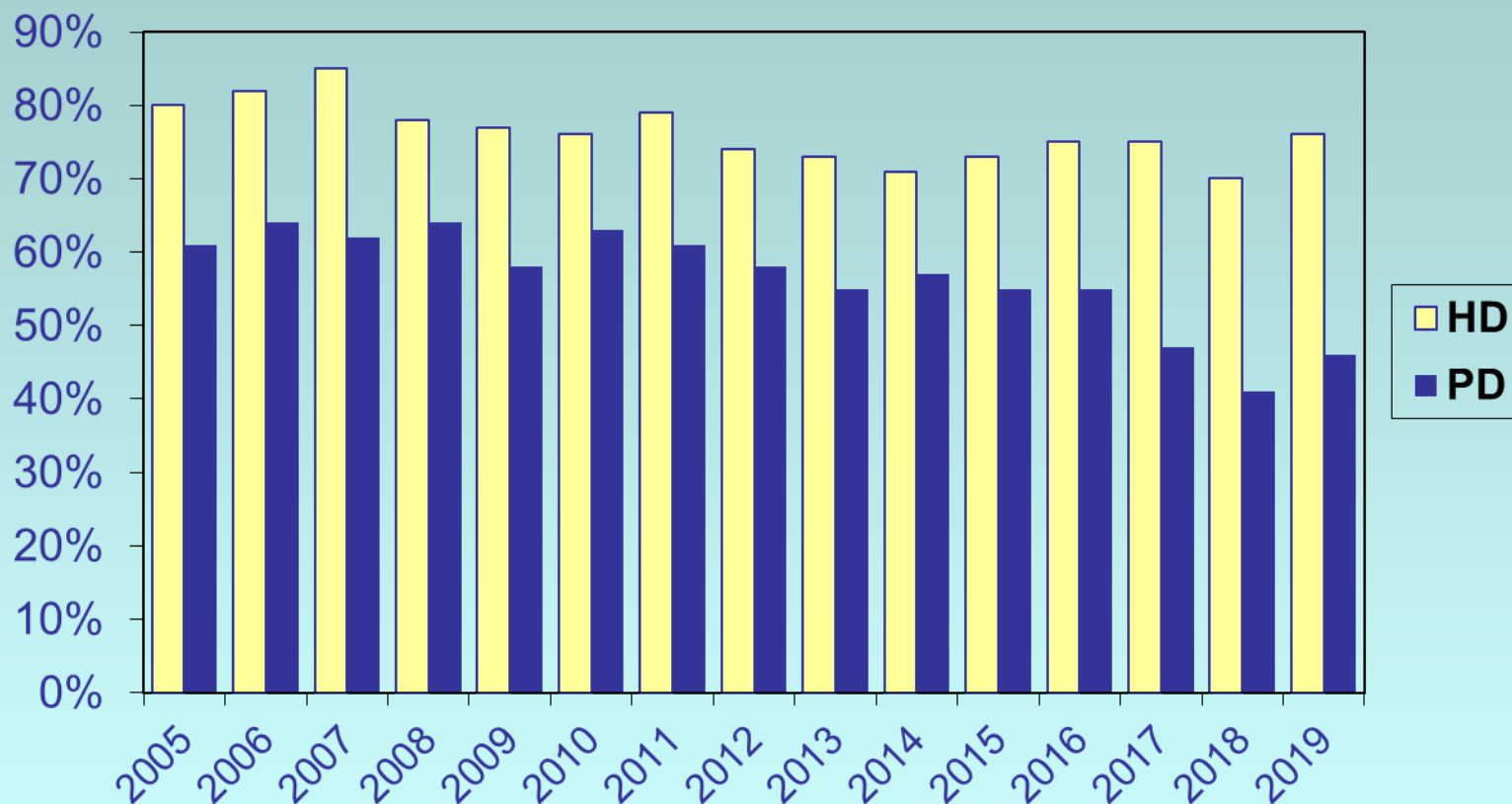


Počet prevalentních pacientů v PD (vždy k 31. 12.)



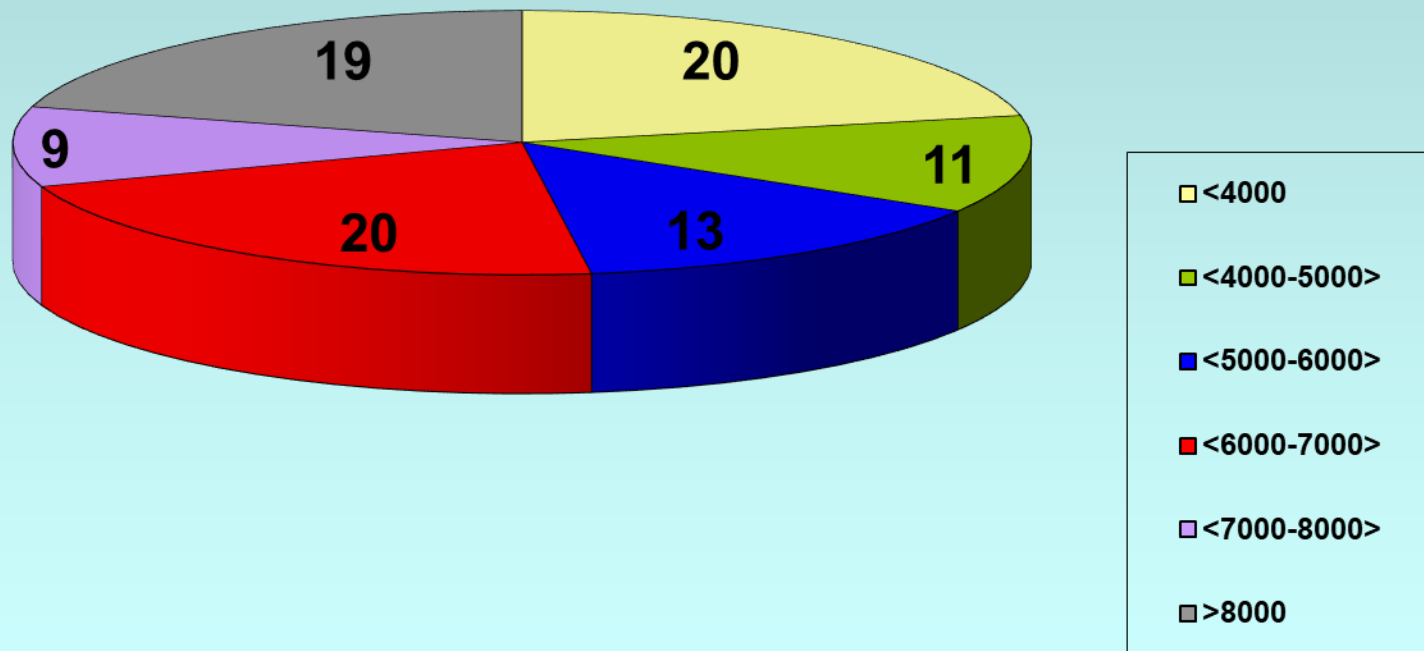
Léčba erythropoetinem (ESA)

procento léčených pacientů dle typu léčby

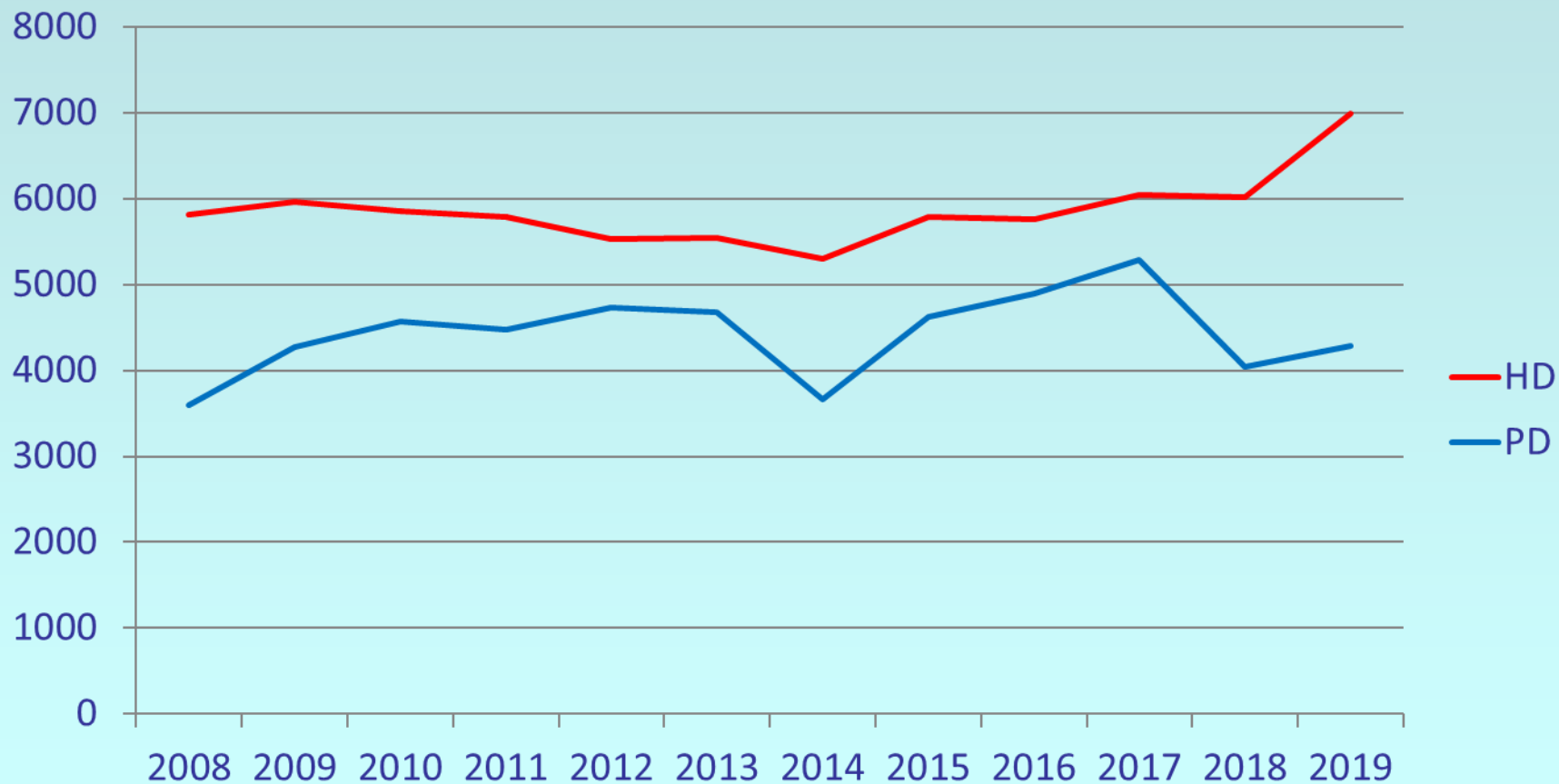


HD: léčeno 4529 pac. (**76%**), prům.dávka 6992 j./pac./týden
 PD: léčeno 145 pac. (**46%**), prům.dávka 4287 j./pac./týden
 predialyzační amb.: léčeno 1382 pac.

Průměrná dávka ESA dle počtu DS v % (n=92) (j/pac./týden)



Průměrná spotřeba ESA



Infekční hepatitidy u HD pacientů

Reportováno (102 středisek):

- IH typu B u 18 pac. (0,3%)
- IH typu C u 2 pac. (0,03%)
- HbsAg pozitivních 37 pac. (0,6%)
- anti-HCV pozitivních 62 pac. (1%)

Závěry k Ročence 2019

1. Individuální reporting dat výrazně přesnější
2. Kombinace s daty zdrav. poj. (počty výkonů)
3. Pokles počtu PDL pac. (definice chronika, pac.z ulice?), jak u HD, tak PD pac., $\Rightarrow$ pokles počtu výkonů; zvyšuje se % déle dialyzovaných pac.
4. Zvyšování počtu nestátních DS (62%)
5. Vysoké % HDF léčby (76%)
6. Trvalé snižování počtu amortizovaných monitorů (37%)
7. Mírné navýšení počtu lékařů, vč. atestací, snižování počtu sester
8. HD pac.: % zemřelých je stabilní; nejvíce pac. je ve 7.dekádě věku (30%); narůstá podíl DM pac. a $>60r.$; je stále vysoký podíl pac. z ulice (53%), je celkem stabilní počet incidentní pac. do PDL
9. PD pac.: celkově se snižuje počet (od 2014); abs. počet zemřelých či Tx je stejný; nejvíce pac. je v 7.děkádě věku (33%); počty PD pac. se v centrech se nesnižují;
10. Kvalitativní parametry léčby je nutné hodnotit v RDP (lab. hodnoty, úmrtnost, ale není k dispozici: komorbidita)
11. Léčba ESA mírně klesá, dávky jsou srovnatelné
12. Dále klesá počet HCV pozit.; počet HBV



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. 2019