

STATISTICKÁ ROČENKA

dialyzační léčby v České republice

2006



Česká nefrologická společnost

Za Českou nefrologickou společnost zpracovali
doc. MUDr. Ivan Rychlík, CSc., FASN
doc. Ing. František Lopot, CSc.

Přehled základních údajů o dialyzační léčbě v České republice v roce 2006

V České republice bylo v roce 2006 celkem 92 dialyzačních středisek, ve kterých bylo k 31.12.2006 léčeno celkem 4738 pacientů, tj. 464 pac. PMP (na 1 milion obyvatel). Provedeno bylo celkem 635 774 hemoelimačních výkonů. Peritoneální dialýzou bylo léčeno 7,6 % pacientů. Úspěšně transplantováno bylo 395 pac.

- Počet dialyzačních středisek /DS/:** celkem 92, z toho 89 DS pro dospělé a 3 DS pro děti (Brno FDN, Ostrava Poruba, Praha Motol). Dále 3 střediska zajišťovala pouze akutní program (nem. Havířov, Praha 10 FNKV I.int., Praha 10 FNKV II.int.), 2 DS pouze peritoneální program (Praha 10 FNKV I.int., Rumburk). Celkem 41 DS bylo nestátních.

- Počet výkonů: celkem 645 368**

HD	509 276
HDF	117 926
AFB	127
HF	7 186
PF	849
HP	14
Jiných	3 144

- Dialyzační monitory: celkem:** všechny 1346, plně funkčních 693, koeficient 0,7

- Počet dialyzačních lůžek: celkem 977**, z toho chronických 923 a akutních 54

- Personální zajištění: celkem 1450 zaměstnanců:**

Lékaři	187, z toho 124 s nefrologickou atestací (66%)
Sestry	1051, z toho 596 s odbornou atestací (57%)
NZP	107
Ostatní	105

Prům.počet pac./lékaře:	34
Prům.počet výkonů/sestru:	618

- Počet pacientů: k 31.12.2006 bylo** v HD programu 4518 pac., v PD programu 392 pac. (8,7%).

- Pacienti – počty dle typu léčby a jejich přesuny**

	HDP		PDP	
	n	PMP	n	PMP
Přežívající k 31.12.2006	4380	429	358	38
Zemřelo	1073	111	48	6
Úspěšně TPL (n=411)	306		43	
Přešlo na PD / HD	57		46	
Přerušilo léčbu	89			
Celkem dialyzováno	5905	578	495	48

8. **Noví pacienti** (zařazení během roku 2006 do pravidelné dialyzační léčby)

	HDP		PDP	
	N	PMP	N	PMP
Z ambulance	972	95	130	12
Z ulice	804	79		
Celkem jako 1.RRT	1776	174	122	12
Zpět po TPL	78		6	
Přešlo z PD / HD	51		44	
Celkem	1905	187	180	17

9. **Pacienti** – přidružená onemocnění (% z celkového počtu pac.)

	HDP	PDP
Diabetiků	37 %	29 %
Pacienti starší 60let	64 %	50 %
Hypertenze	62 %	76 %

10. **Příčiny úmrtí:** (% z celkového počtu pac.)

	HDP	PDP
Kardiovaskulární	49 %	47 %
Infekční	15 %	10 %
Malignita	9 %	8 %
Ostatní	26 %	35 %

11. **Léčba erythropoetinem:** V HDP bylo léčeno celkem 3587 pacientů (82%), v predialyzačních ambulancích celkem 537 pac., průměrná dávka činila 5659 j. na pac./týden. V PDP se léčilo 230 (64%) pacientů s průměrnou dávkou 3364 j. na pac./týden.

12. **Infekční hepatitidy v HDP:** IH typu B se vyskytla u 33 pac., IH typu C u 28 pac. Celkem 111 pacientů bylo HbsAg pozitivních (2%) a 130 pac. bylo anti-HCV pozitivních (3%).

13. **Dialyzační membrány:** HighFlux dialyzátory používá 68 středisek, syntetickou membránu 88 DS, průměrná dialyzační doba na týden je 11,0 hod./pac.

14. **Peritonitida v PDP** – peritonitida se vyskytla 92-krát u celkem 78 pacientů.

Děkujeme všem lékařům, kteří vyplnili dotazník ČNS a umožnili tak vytvořit přehled o dialyzační léčbě v ČR za r. 2006.

Použité zkratky:

PDL – pravidelná dialyzační léčba
HDP – hemodialyzační program
PDP – peritoneální program
TPL – transplantace

RRT – Renal Replacement Therapy
n – počet pac.
PMP – per million population
IH – infekční hepatitida

Česká nefrologická společnost



STATISTICKÁ ROČENKA
dialyzační léčby
v České republice
v roce 2006

Za Českou nefrologickou společnost ve spolupráci s firmou ProDos zpracovali:

doc. MUDr. Ivan Rychlík, CSc., FASN

doc. Ing. František Lopot, CSc.

Metodika zpracování

- **92 dialyzačních středisek v ČR $\Rightarrow$ 100% návratnost, 95,6% validita (přežívání)**
- **možnosti vyplnění dotazníku ČNS**
 - načtení dat on-line v rámci RDP
 - vyplnění na webu
 - vyplnění písemně
- **centrální vyhodnocení**

Základní data PDL v ČR 2006

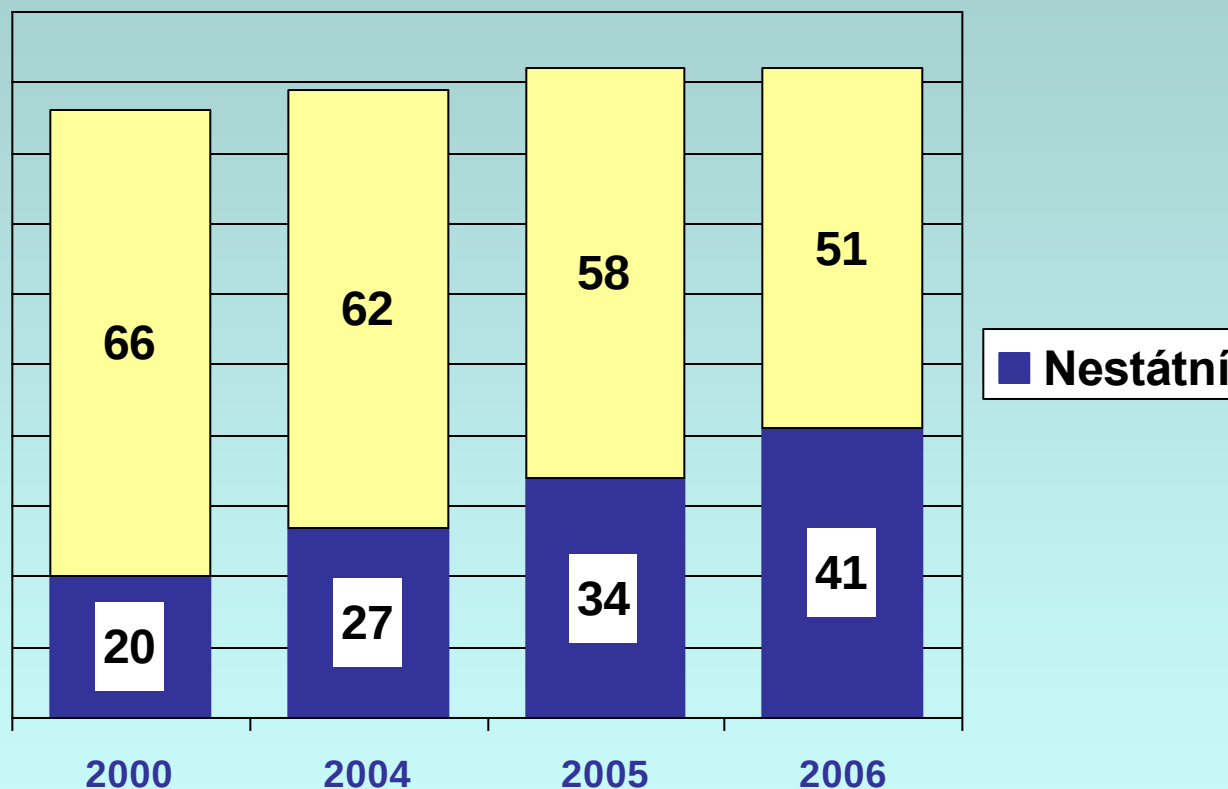
- celkem 92 dialyzačních středisek
- k 31.12.2006 v dialyzačním léčení celkem 4 738 pacientů, tj. 464 pac. PMP (na 1 milion obyvatel)
- provedeno celkem 635 774 hemoeliminačních výkonů
- peritoneální dialýzou bylo léčeno 358 pacientů (7,6%)
- transplantováno bylo 395 pacientů

Počet pacientů /1 mil.obyv.(PMP) k 31.12.06 v HDP a PDP v ČR



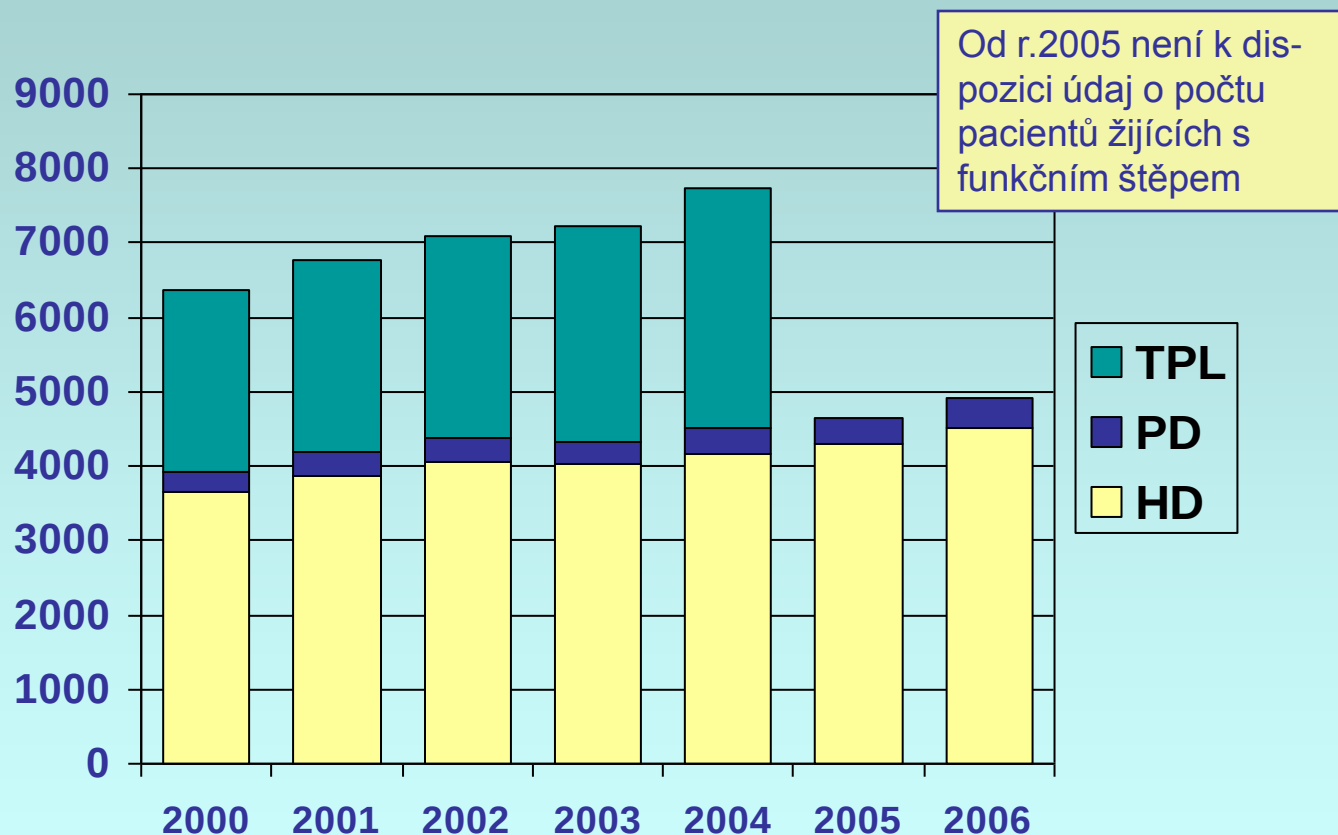
rok	HD/1 mil.	PD/1 mil.
1995	286	15
1999	341	21
2000	359	26
2001	379	31
2002	398	31
2003	394	31
2004	408	33
2005	420	34
2006	443	38

Počty dialyzačních středisek



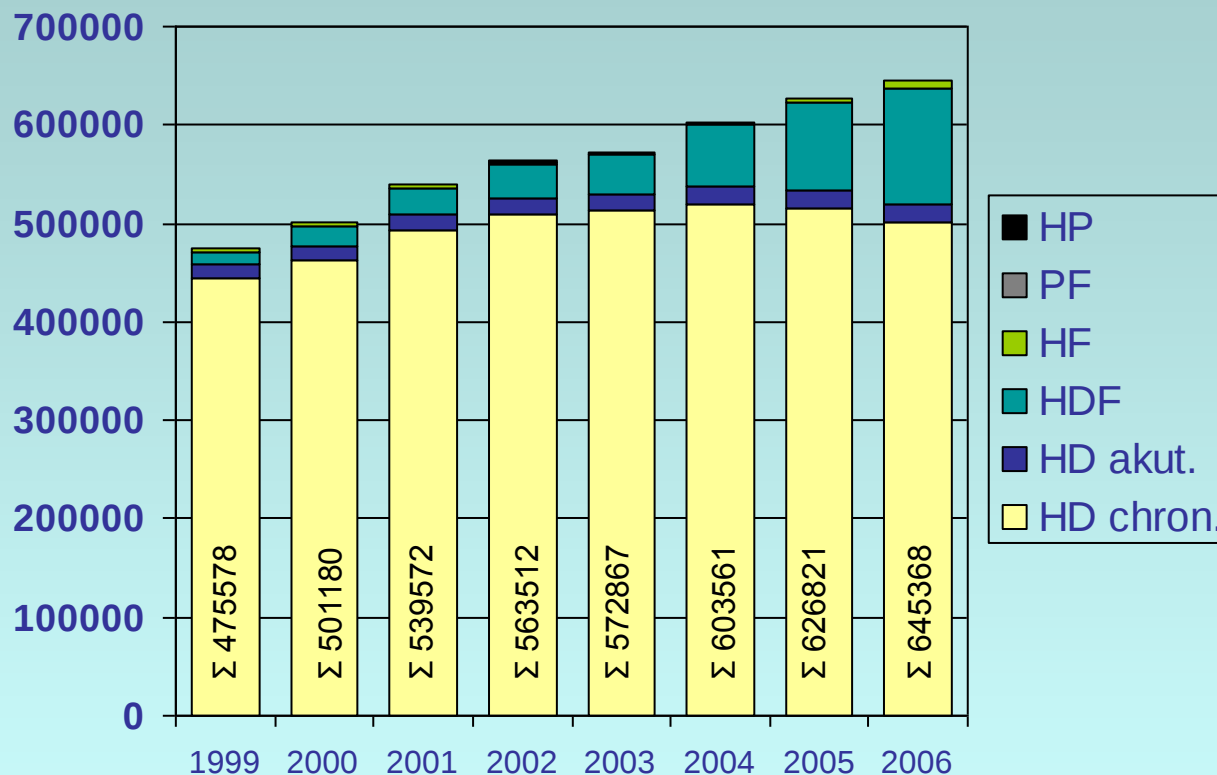
89 DS pro dospělé a 3 DS pro děti (Brno FDN, Ostrava Poruba, Praha Motol)
3 DS pouze akutní program (nem. Havířov, Praha 10 FNKV I.int., Praha 10 FNKV II.int.,)
2 DS pouze peritoneální program (Praha 10 FNKV I.int., Rumburk)

Počet léčených pacientů (prevalence) k 31.12.06 podle metody RRT



Počet pacientů k 31.12.2006: HDP: 4380 pac. PDP: 358 pac. (7,6 %)

Počet výkonů



Počty výkonů v r. 2006:

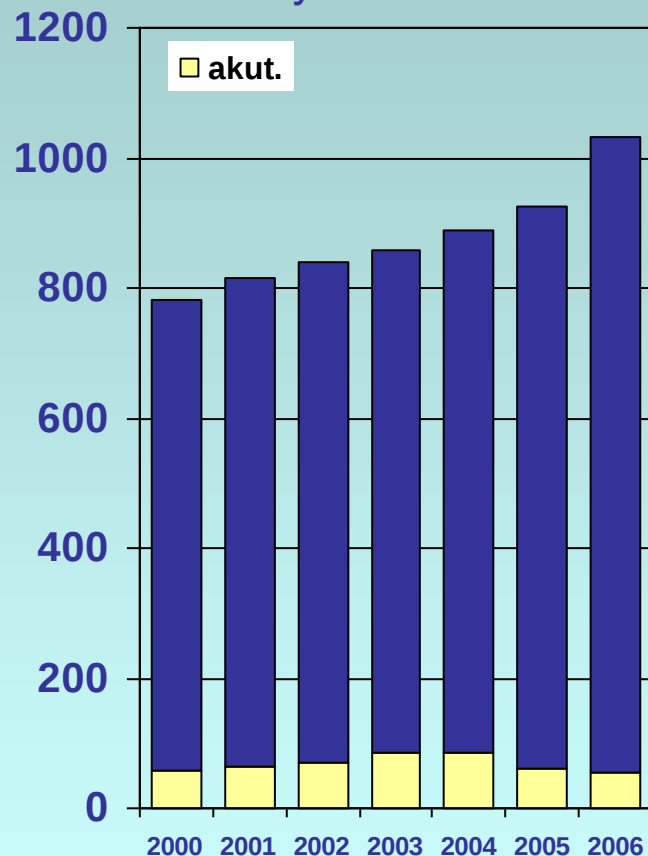
HD 509 276 (z toho ak. 3,4%)
HDF 115 178
HF 7 186

AFB 127
PF 849
HP 14
jiné 3 144

Počet lůžek a dialyzačních přístrojů

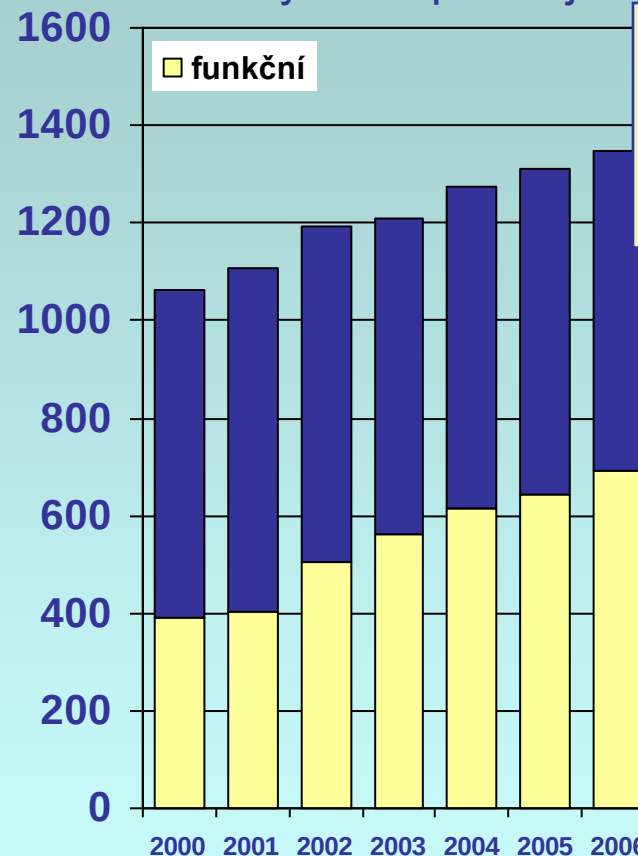


dialyzační lůžka



2006: dialyzačních lůžek: celkem 977
chronických 923
akutních 54

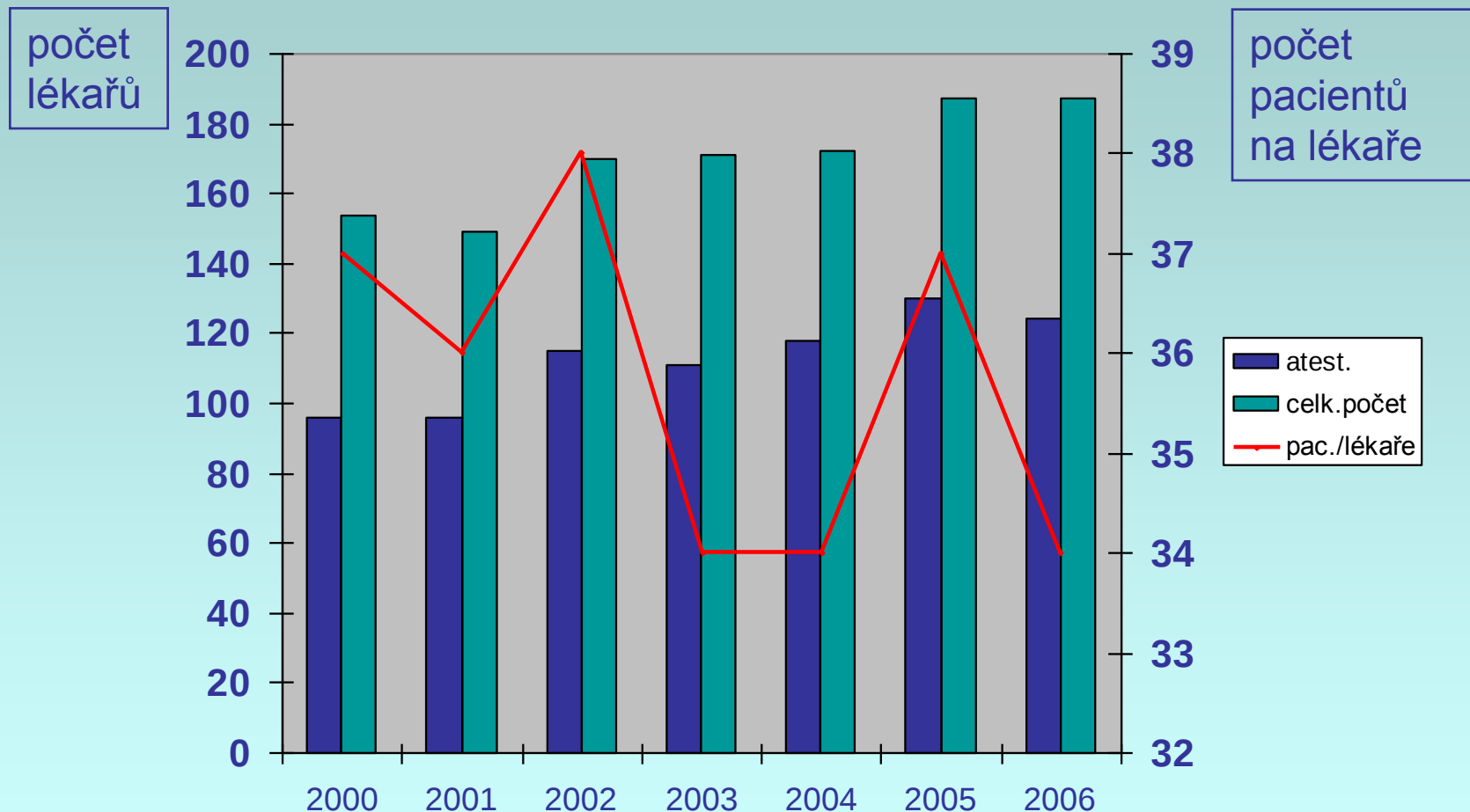
dialyzační přístroje



Poznámka:
Za funkční je
brán přístroj
provozovaný
méně než 5 let

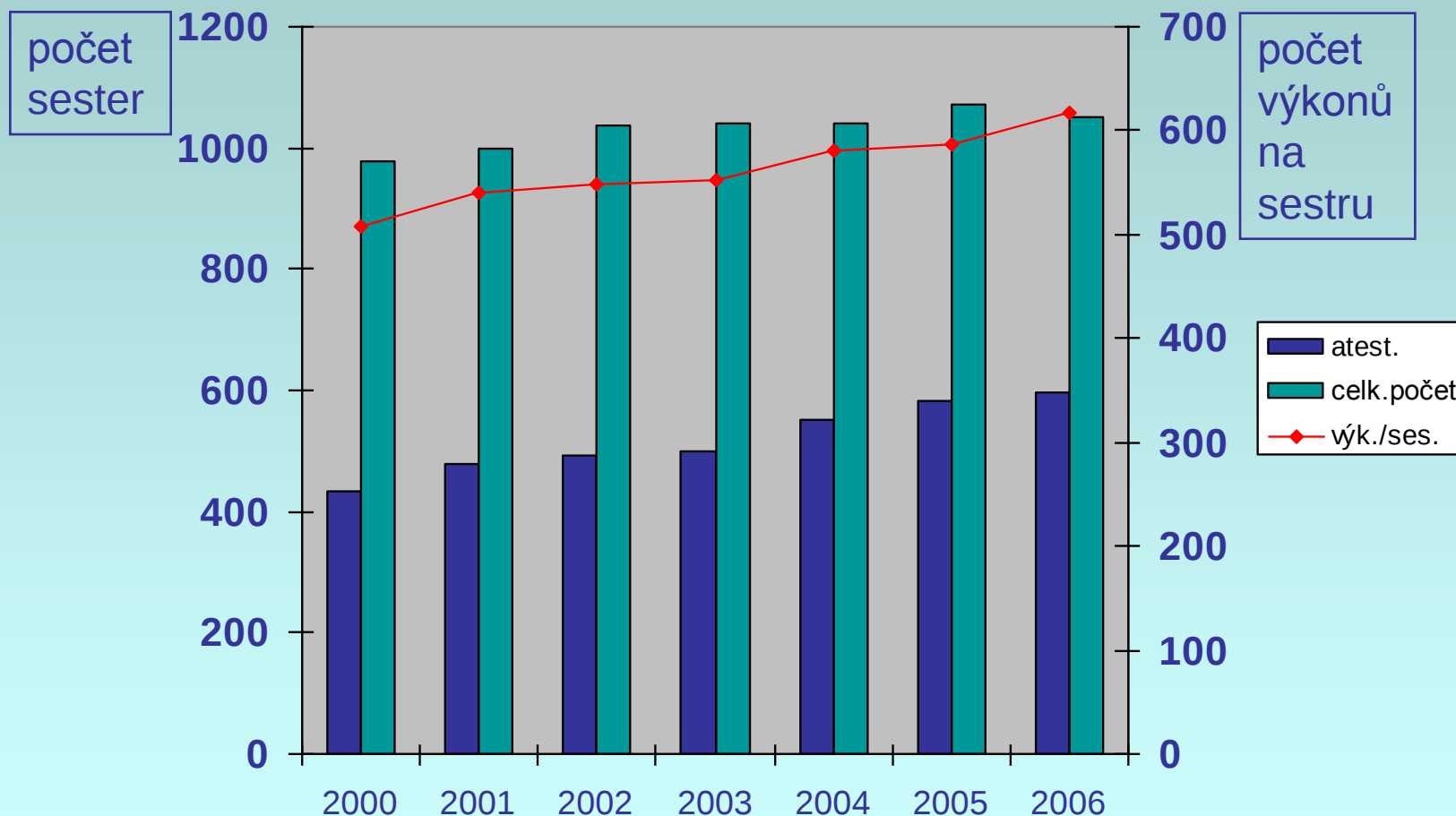
Dial. monitory: celkem 1346
plně funkčních 693

Personální zajištění: počet lékařů



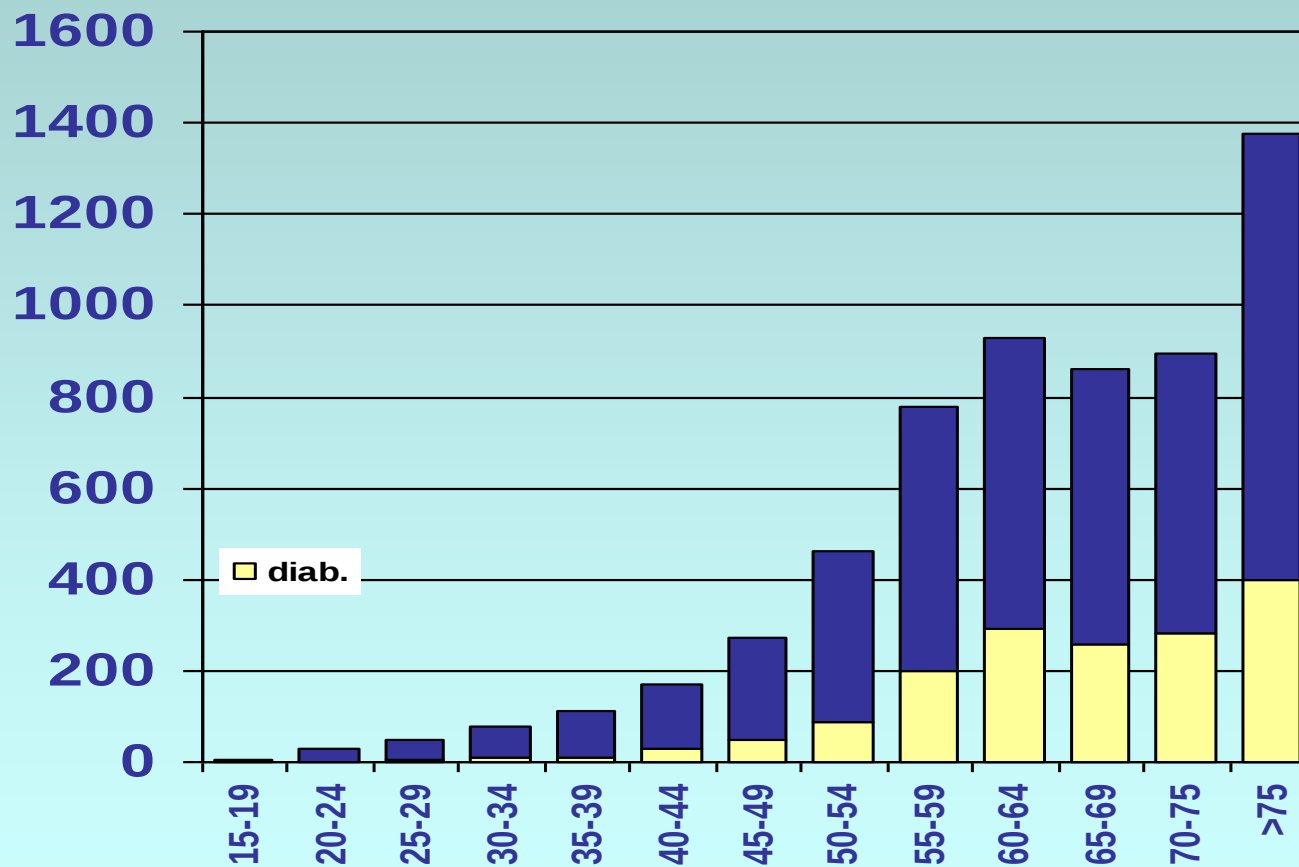
2006: Lékaři celkem: 187, z toho 124 s nefrologickou atestací (66%)
počet pacientů na 1 lékaře: 34

Personální zajištění: počet sester

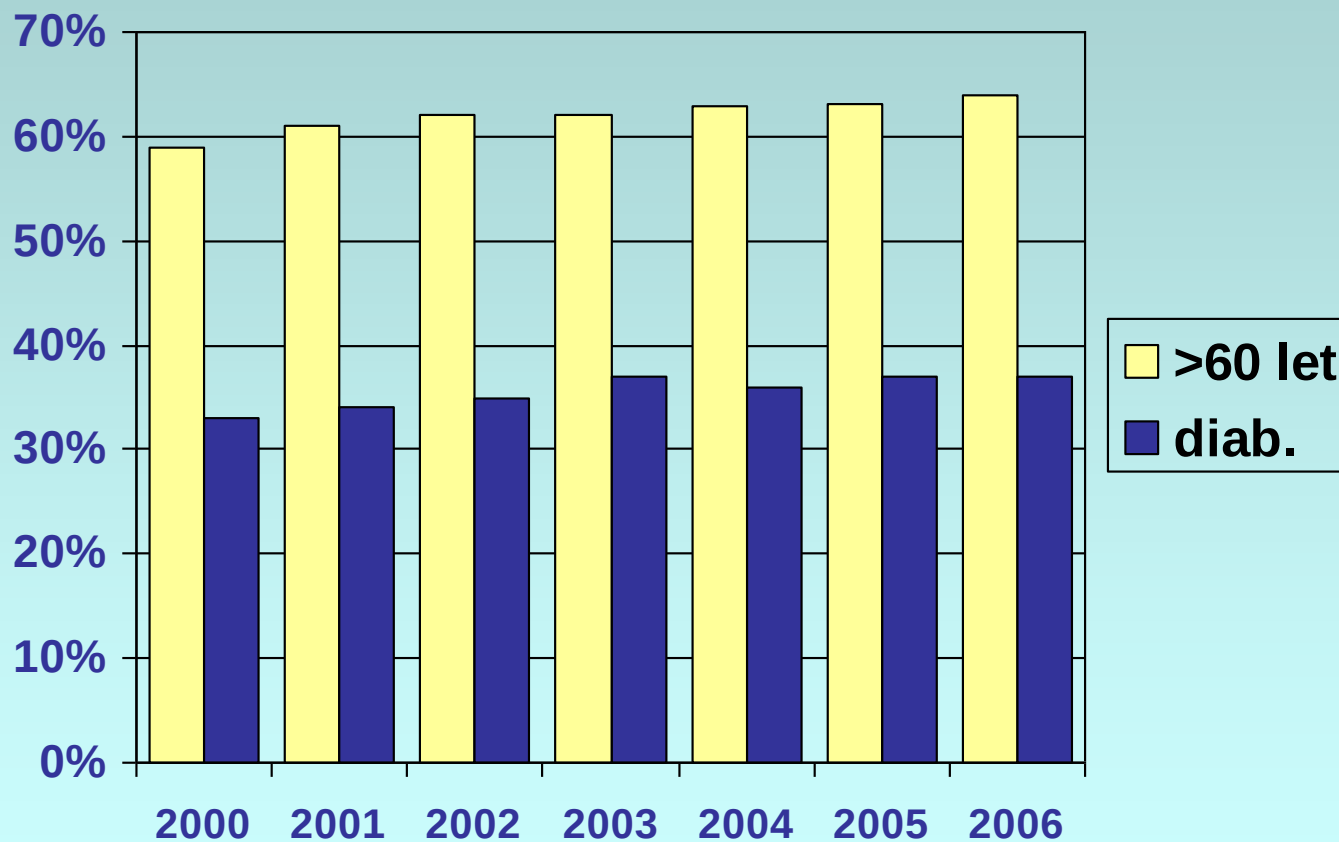


2006: Sestry celkem: 1051, z toho 596 s odbornou atestací (57%)
 počet výkonů na 1 sestru: 618

Věkové skupiny HDP

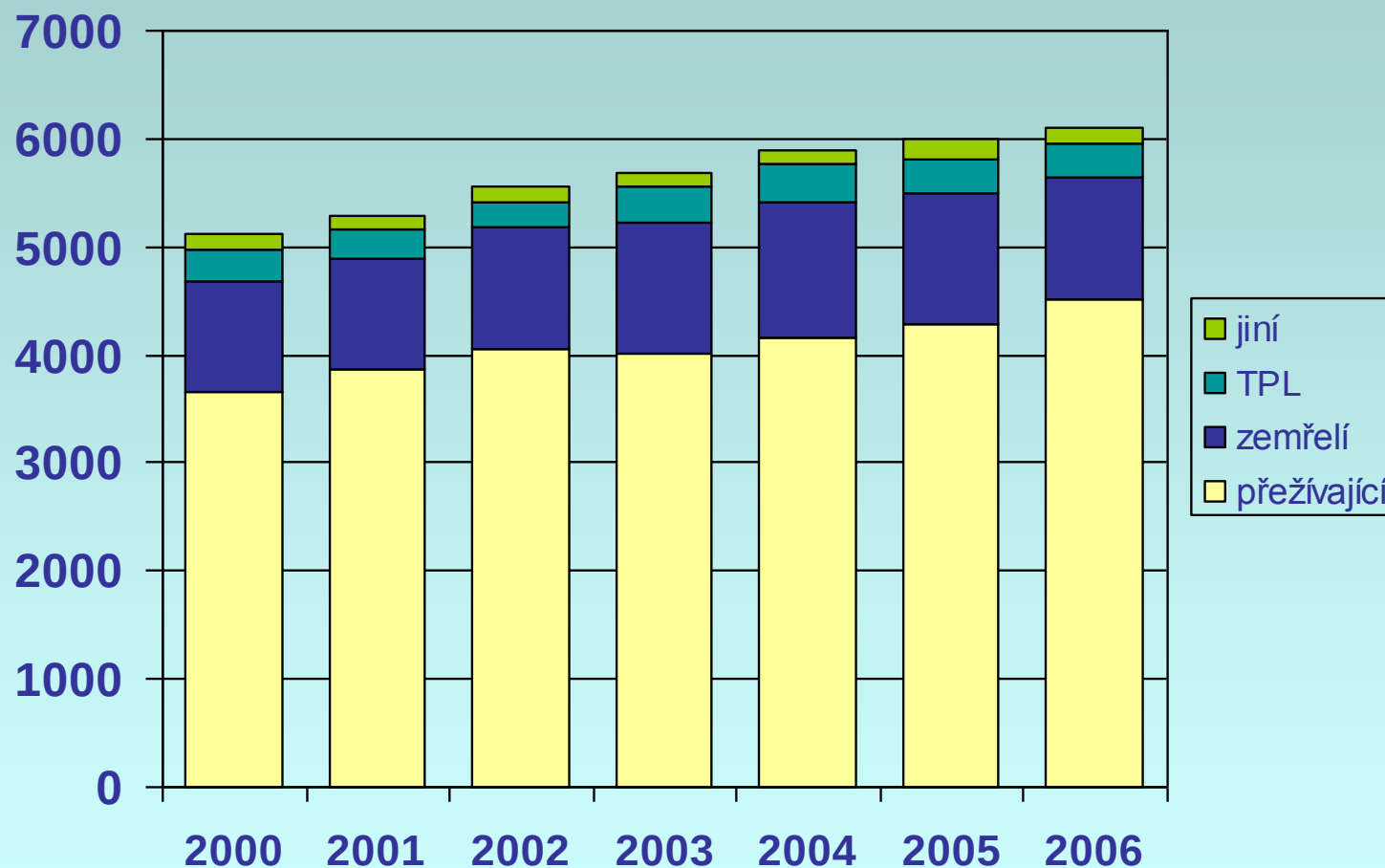


Pacienti starší 60 let a diabetici v HDP



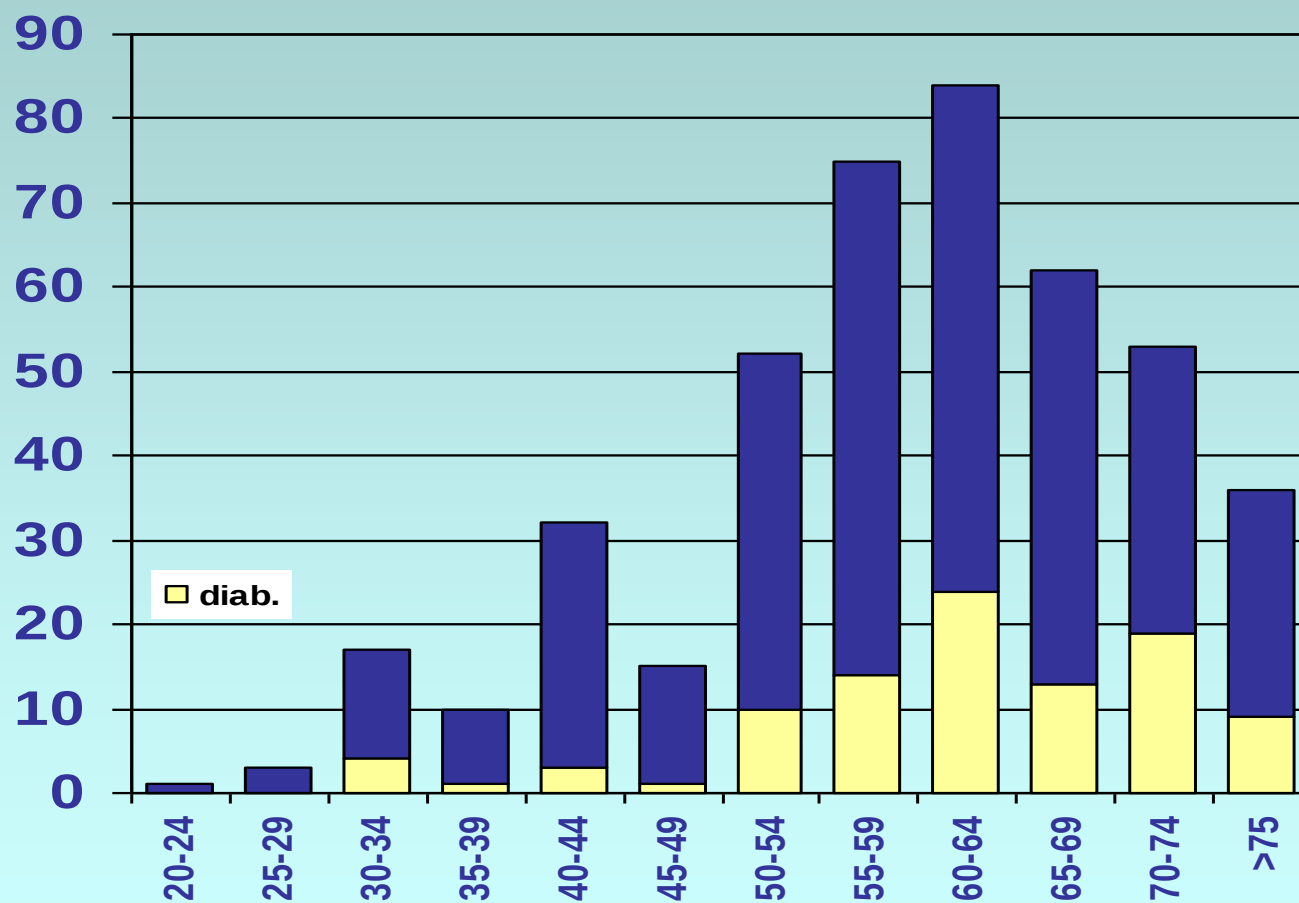
Změny v souboru pacientů HDP

(v průběhu roku 2006 dialyzováno celkem 5902 pacientů)



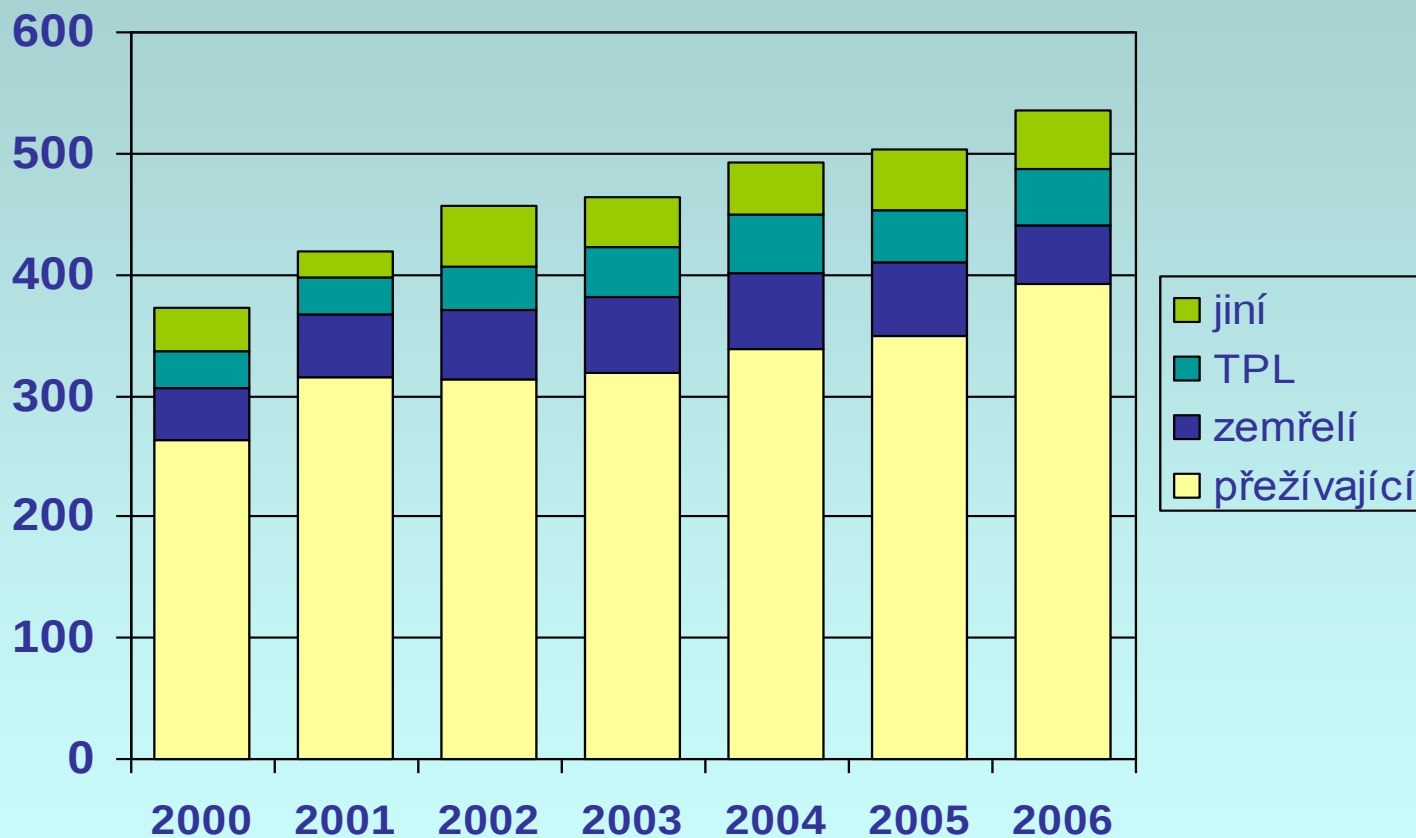
2006: přeživající k 31.12.: 4380 zemřelí: 1073 transplantováni: 306

Věkové skupiny PDP



Změny v souboru pacientů PDP

(v průběhu roku 2006 dialyzováno celkem 496 pacientů)



2006: přežívající k 31.12.: 358

zemřelí: 48

transplantováni: 43

Mortalita diabetiků a nediabetiků v PDL

%	HDP		PDP	
	DM	non-DM	DM	non-DM
2002	27	15		
2003	31	16	31	6
2004	28	21	24	9
2005	27	19	31	10
2006	27	18	25	9

Mortalita v PDL v r. 2006

HDP:

- Mortalita – pac. celkem: **20 %**
- Mortalita – pac.>90 dnů léčby: **15,6%** (data ze 71 HDS)

PDP

- Mortalita – pac. celkem: **13,5%**

Celková mortalita: 17,5%

Poznámka:

Mortalita = (zemřelí/(přežívající k 31.12. + transplantovaní + zemřelí))*100%

Přesuny pacientů v PDL

Roční přírůstek (reálný nárůst počtu pacientů)

HDP 330

PDP 37

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

HDP 1575

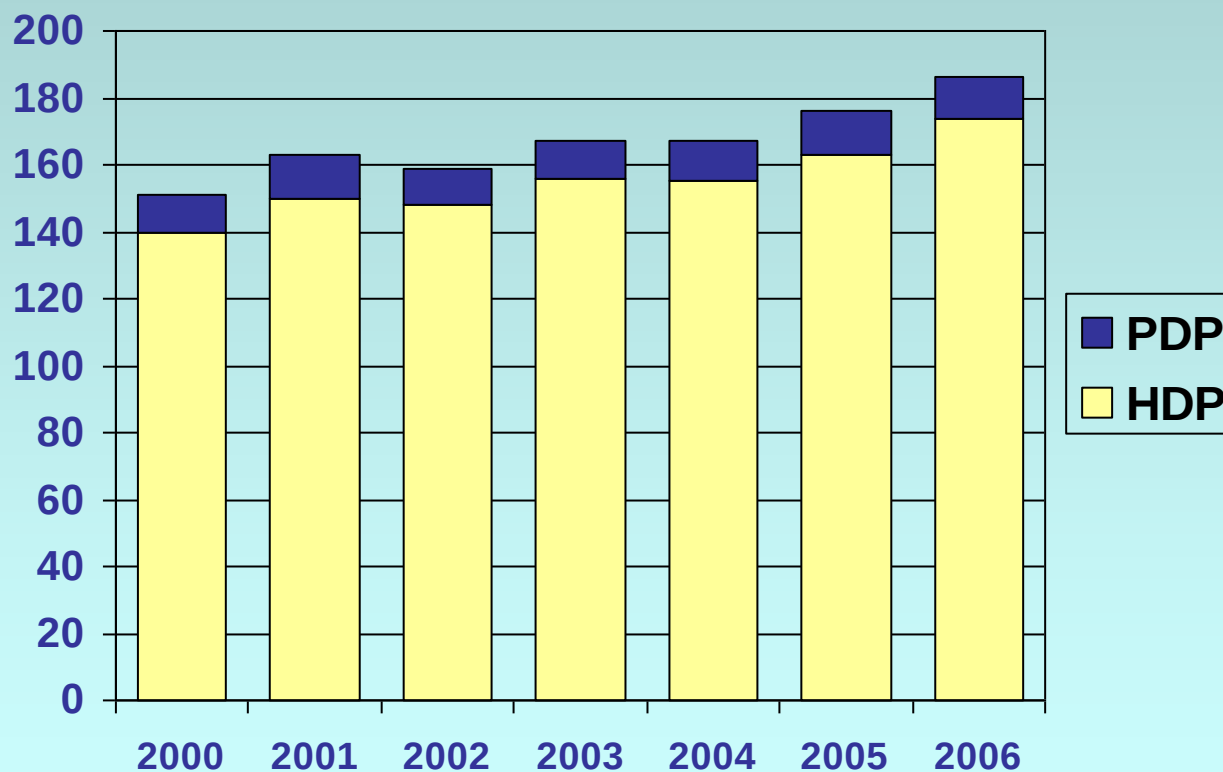
PDP 143

Zahájilo daný způsob léčby

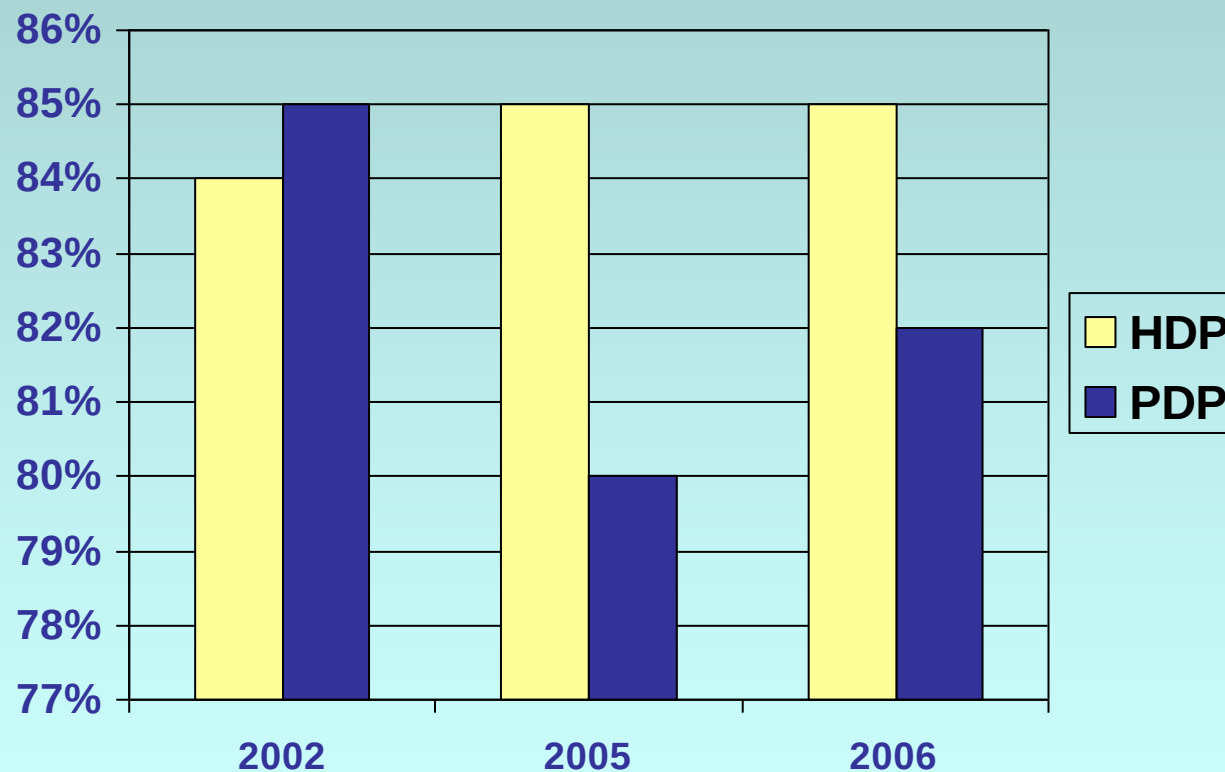
HDP 1905

PDP 180

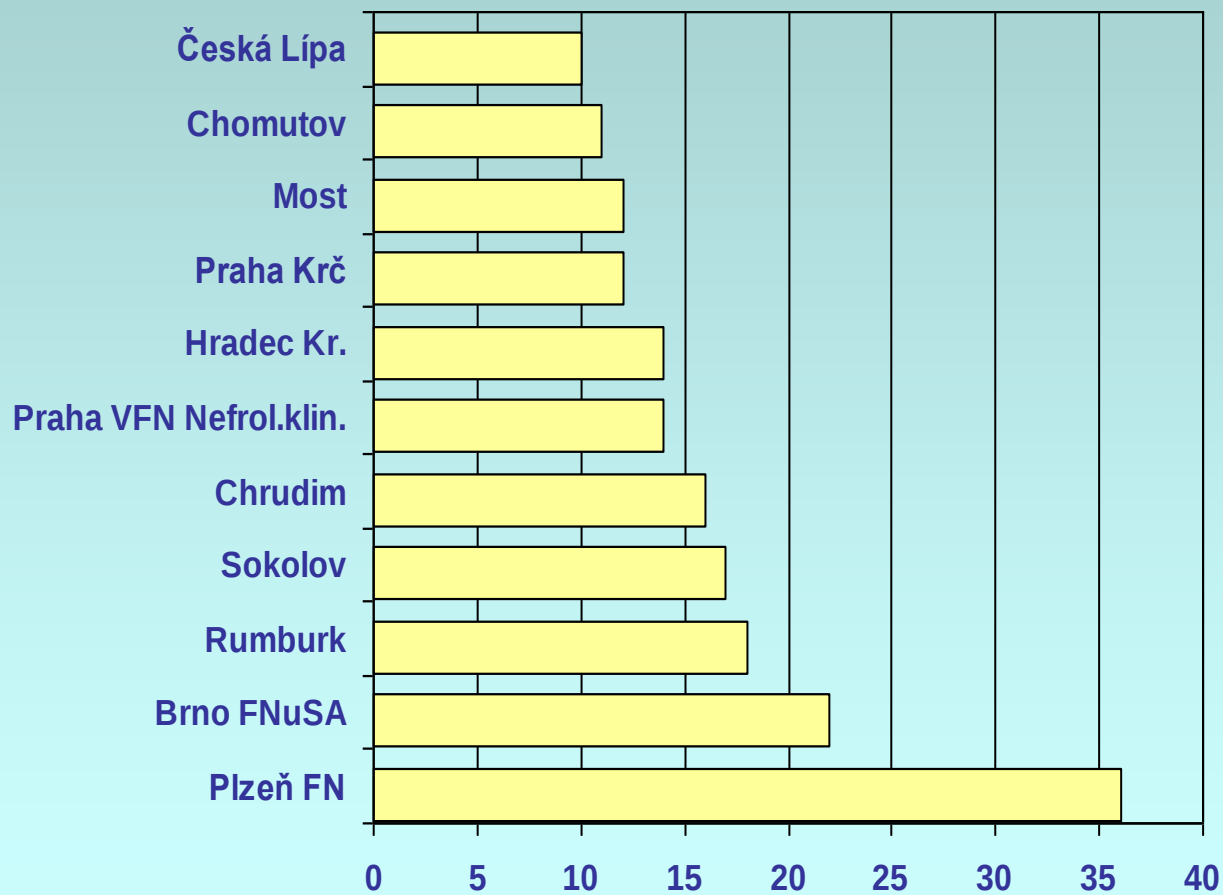
Počet nových pacientů pac./1 mil.obyv.(PMP)



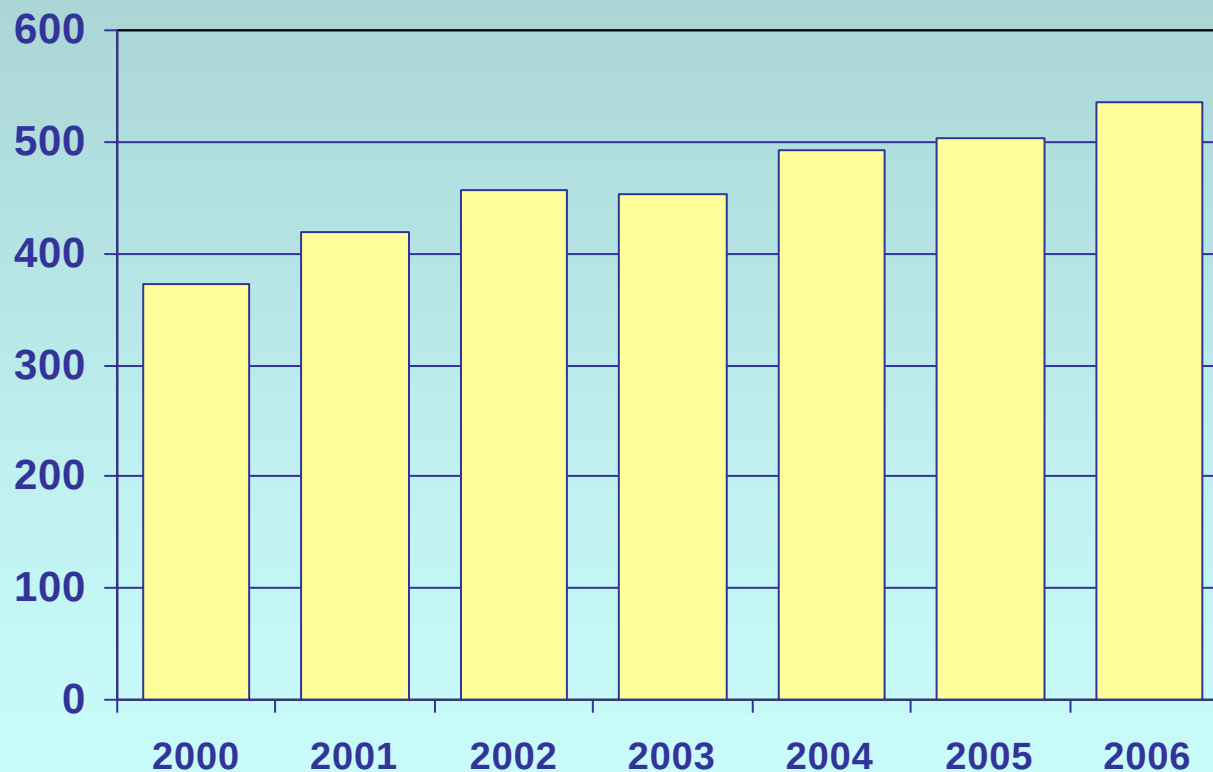
Procento pacientů v PDL do 3 let



Střediska podle počtu PD pacientů 2006

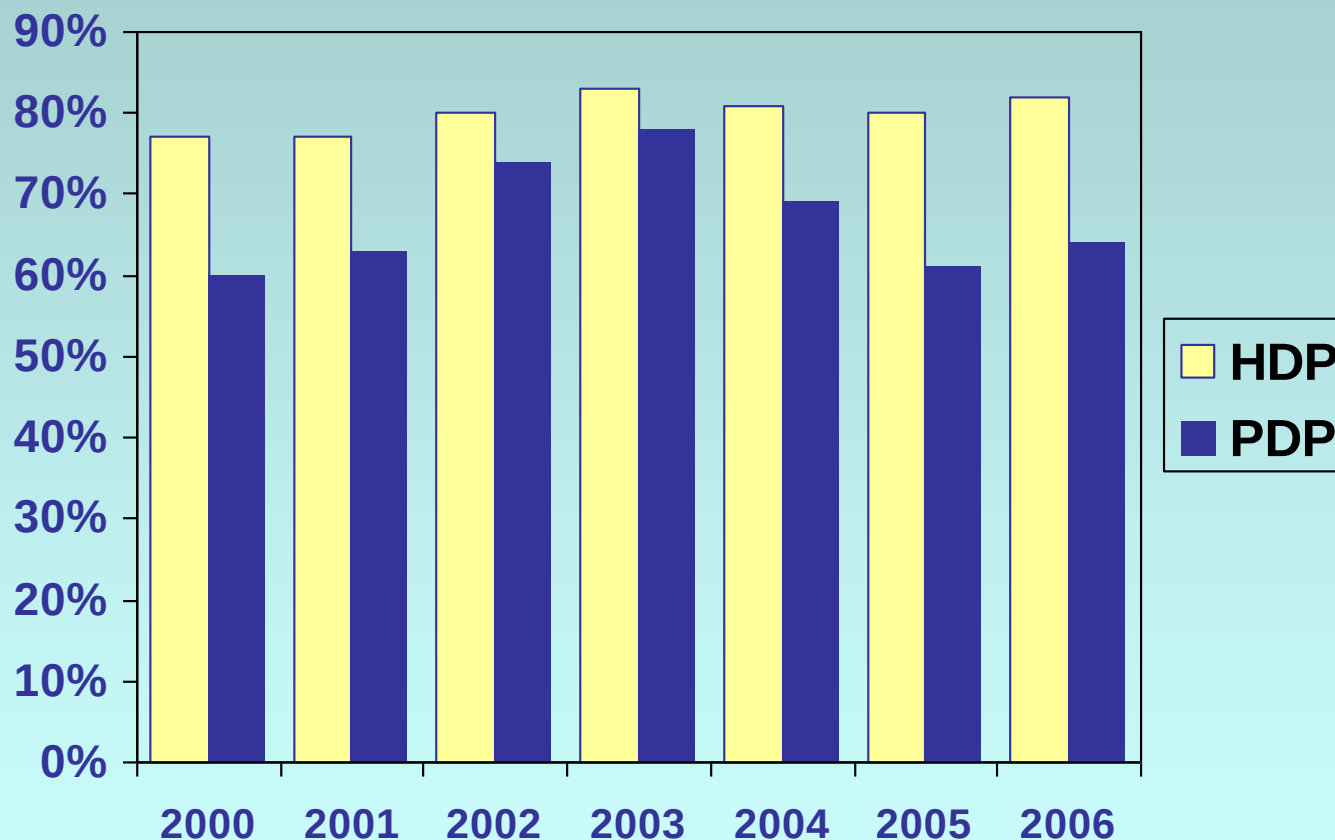


Počet pacientů léčených v PDP (vždy k 31. 12.)



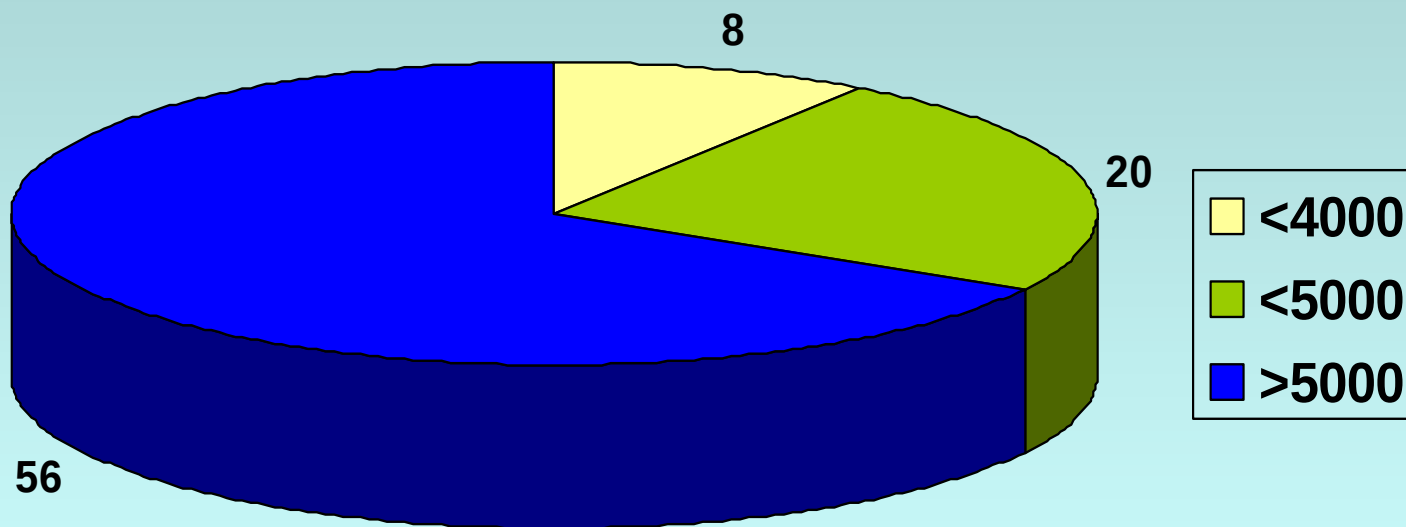
Léčba erythropoetinem (EPO)

procento léčených pacientů dle typu léčby



HDP: léčeno 3587 pac. (82%), prům.dávka 5659 j./pac./týden
PDP: léčeno 230 pac. (64%), prům.dávka 3364 j./pac./týden.
predialyzační amb.: léčeno **537** pac.

Průměrná dávka EPO dle počtu DS (j/pac./týden)





Česká nefrologická společnost

- Ročenka je v plné versi na www.nefrol.cz
- Děkujeme všem lékařům, kteří vyplnili dotazník ČNS a umožnili tak vytvořit přehled o dialyzační léčbě v ČR za r. 2006