

Produkce transfuzní služby ČR za rok 2009

Turek P., Fakultní Thomayerova nemocnice, Praha, < petr.turek@ftn.cz >

Odběry krve a jejích složek a jejich zpracování na transfuzní přípravky a plazmu pro průmyslové zpracování zajišťovala v r. 2009 jednak zařízení transfuzní služby, která jsou v ČR obvykle součástí nemocnic a odebírají krev a její složky převážně od neplacených dárců (NZTS), jednak samostatná plazmaferetická střediska odebírající plazmu pro průmyslové zpracování za úhradu (PLMF). V nemocnicích jsou transfuzní přípravky vydávány „krevními bankami“, z nichž část (53/111) je součástí „produkčního“ zařízení transfuzní služby, část je spojena s odběrovým střediskem (18/111) a část krevních bank (36/111) pracuje buď samostatně, nebo je součástí jiného, nehematologického oddělení (většinou OKBH). Databázi zdravotnických zařízení transfuzní služby spravuje SÚKL (www.sukl.cz), údaje o produkci a distribuci či použití pocházejí jednak ze statistiky shromažďované Ústavem zdravotnických informací a statistiky (1), nebo je poskytl jednotliví výrobci autorovi sdělením. K meziročnímu srovnání je možné využít dříve publikovaná data (2).

Organizace

počet produkčních zařízení nemocniční transf. služby (NZTS):	71
z toho počet výrobců transfuzních přípravků:	53 (v provozu alespoň část r. 2009)
počet odběrových center:	18
počet krevních bank:	111
z toho krevních bank bez vlastní produkce:	40
počet plazmaferetických středisek mimo nemocnice (PLMF):	4 (11 pracovišť)
počet evidovaných dárců:	353,0 tis., z toho NZTS 293,1 tis. a PMLF 59,9 tis.
počet osob odebraných v r. 2009	267,1 tis., z toho NZTS 222,2 tis. a PMLF 44,9 tis.
z toho prvodárců:	61,5 tis., z toho NZTS 31,9 tis. a PMLF 29,6 tis.

Odběry

počet odběrů plné krve:	432,3 tis.	z toho bezpříspěvkových:	100 %
počet plazmaferéz:	518,1 tis.	z toho NZTS	124,8 tis. a PMLF 393,3 tis.
z toho bezpříspěvkových:		v NZTS	99 % a PMLF 0 %
počet trombocytaferéz (pouze v NTS):	17,8 tis.	z toho bezpříspěvkových:	34 %
počet autologních odběrů plné krve v NZTS:	15,4 tis.		

Infekční markery

vyšetřeno:	969,1 tis. vzorků*	od 260,7 tis. osob*	a z nich 62,9 tis. prvodárců*
z toho NZTS:	574,9 tis. vzorků	od 222,7 tis. osob	a z nich 31,9 tis. prvodárců
PLMF:	393,3 tis. vzorků	od 44,9 tis. osob	a z nich 29,6 tis. prvodárců

* údaje z různých zdrojů se liší, což je zřejmě dáno rozdílnou metodikou při zařazování dárců mezi opakované dárce / prvodárce a zápočtu odběrů v předchozích letech zachyceno:

	pozitivně confirmovaných		z toho prvodárců	x	opakovaných a pravid. dárců
	celkem	NZTS / PMLF	NZTS / PMLF		NZTS / PMLF
HIVAb+Ag	6	4 / 2	2 / 2		2 / 0
HBsAg	45	27 / 18	18 / 18		9 / 0
anti-HCV(ev. +HCVAg)	142	34 / 108	31 / 95		3 / 11
syfilis	51	25 / 26	13 / 19		12 / 7

Produkce**červená řada:**

vyrobeno/ distribuováno:	421,1 tis. T.U.	z toho	plná krev + ER:	0,2 %
znehodnoceno při výrobě:	1,3 %		EBR:	80,3 %
exspirace v krevní bance:	2,1 %		ERD + EAD:	19,5 %

* významná část přípravků červené řady (cca 21,5 tis. T.U.) je deleukotizována u lůžka, tyto přípravky nejsou ve statistice deleukotizovaných přípravků započteny

trombocyty:

vyrobeno / distribuováno:	35,3 tis. léčebných dávek			
z toho z plné krve:	7,4 tis. léčeb. dávek,		z toho TBDS	43,4 %
z aferéz:	27,9 tis. léčebných dávek		z toho TAD	92,0 %

plazma:

vyrobeno celkem:	500,7 tis. litrů,	z toho NZTS	196,5 tis.	a PLMF	304,2 tis. litrů
z toho z plné krve:	104,5 tis. litrů				
z plazmaferézy:	396,2 tis. litrů,	z toho NZTS	92,0 tis.	a PLMF	304,2 tis. litrů
připraveno pro klin. použití:	54,9 tis. litrů				
předáno k frakcionaci:	427,9 tis. litrů,	z toho NZTS	130,8 tis.	a PLMF	297,1 tis. litrů

Krevní deriváty: (uvedeno jako množství krevních derivátů dostupných ke spotřebě)

Albumin	1 158 kg
Antitrombin	5,2 mil. IU
F VIII	31,3 mil. IU (z toho rekombinantní 1,6 mil IU)
F IX	3,4 mil. IU
Fibrinogen	2980 g
Promtrombinový komplex	3,2 mil. IU
Imunoglobuliny s.c.	27,6 kg
Imunoglobuliny i.v.	260,9 kg

Literatura

1. ÚZIS ČR. Aktuality 50/2010; 1-12.
2. Turek P. Činnost nemocniční transfuzní služby v České republice v roce 2008. Transfuze Hematol dnes 2009; 15:172-175.