

ZPRÁVY ODBORNÝCH SPOLEČNOSTÍ

Autotransfuze v České republice v roce 2007

Masopust J.

Krajská zdravotní - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem

Dotazníkem „Autotransfuze“ bylo obesláno 78 zdravotnických zařízení (ZZ), odpověď zaslalo 76 ZZ. Statistika zahrnuje cca 99 % předoperačních autologních odběrů provedených v ČR. Procento pokrytí výkonů akutní normovolemické hemodiluce a perioperačního sběru krve nelze stanovit. Výsledky jsou uvedeny v tabulkách a grafech.

Tab. 1. Autotransfuze v České republice v roce 2007 – odběry

TYP ODBĚRU	POČET ODBĚRŮ/POČET ZZ (n)					
	celkem	n	děti	n	těhotné	n
PK	18374	76	41	6	2	2
erythrocytaferéza	5	1	-	-	-	-
trombocytaferéza	-	-	-	-	-	-
plazmaferéza	-	-	-	-	-	-
jiné	16	1	-	-	-	-
ANH	2690	12				
PSK přístrojová	912	10				
PSK manuální	410	5				
testy	HIV	HBsAg	HCV	syfilis		
pozitivity	0	10	8	20		
% z PAO	0	0,054	0,044	0,109		

Vysvětlivky: PK = plná krev; ZZ = zdravotnické zařízení; ANH = akutní normovolemická hemodiluce; PSK = perioperační sběr krve; PAO = předoperační autologní odběr

Tab. 2. Autotransfuze v České republice v roce 2007 – transfuzní přípravky.

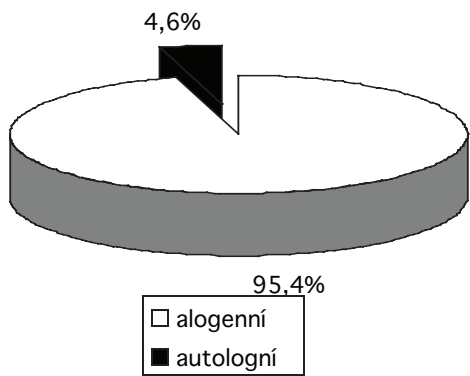
TYP TP	Počet vyrobených jednotek (celkem)	Z toho vyrobeno z převzatých odběrů	TYP TP	Počet vyrobených jednotek (celkem)	Z toho vyrobeno z převzatých odběrů
PK	8716	852	PA	-	-
EBR	9479	1332	TB	-	-
ER	-	-	TA	-	-
E	-	-	EBRA	10	-
Plazma z PK	8829	1084	ostatní	-	-
TP	spotřebováno (jednotky)	nepodáno (jednotky)	%		
Erythrocyty + PK	10766	3089	22,3		
Plazma	4622	2109	31,3		

Vysvětlivky: TP = transfuzní přípravek; PK = plná krev; EBR = erythrocyty bez buffy-coatu resuspendované; ER = erythrocyty resuspendované; E = erythrocyty; PA = plazma z aferézy; TB = trombocyty z buffy-coatu; TA = trombocyty z aferézy; EBRA = erythrocyty bez buffy-coatu resuspendované z aferézy; spotřebováno = zahrnuje všechny přípravky s obsahem erythrocytů spotřebované v krevních skladech ZZ, které se účastnily dotazníkové akce

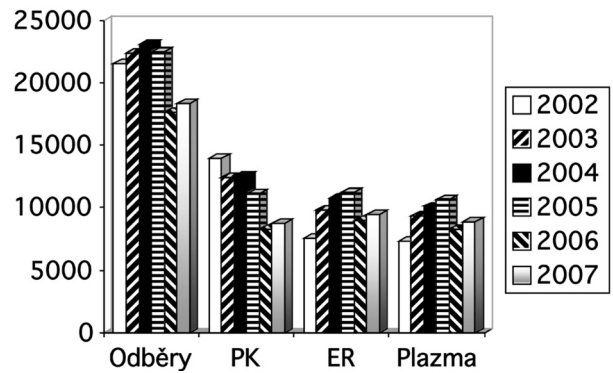
Tab. 3. Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických trestech u dárců krve a krevních složek v roce 2007.

odběry	HIV+	HBsAg+	HCV+	TP+
alogenní opak.	0,004	0,02	0,01	0,012
prvodárci	0,04	0,83	1,26	0,22
autologní (PAO)	0	0,54	0,44	1,09

Vysvětlivky: záchyt pozitivit je uveden v promilích; HIV = protilátky a antigen HIV; HCV = protilátky anti-HCV; TP = protilátky proti původci syfilis; + = pozitivita potvrzená konfirmačními testy

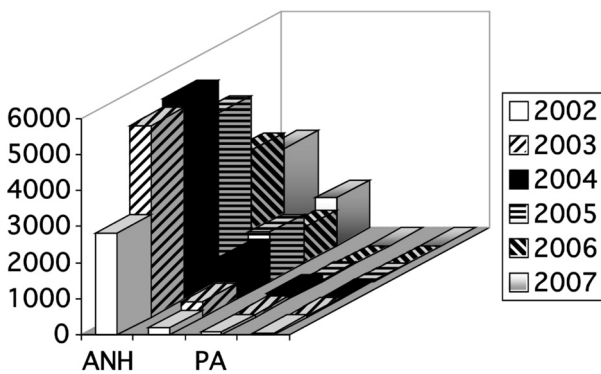


Graf 1. Podíl autologních odběrů plné krve na celkovém počtu odběrů plné krve v roce 2007.



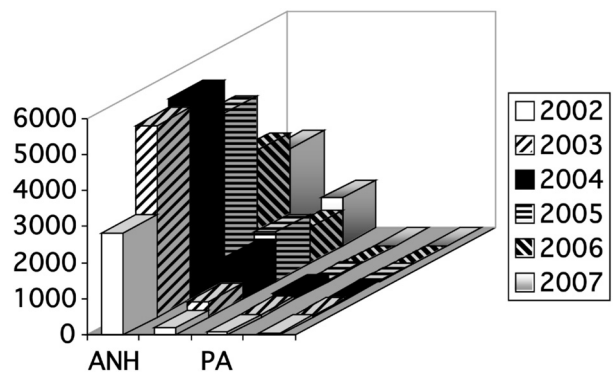
Graf 2. Předoperační autologní odběry v letech 2002 až 2007.

Vysvětlivky: odběry = počet provedených předoperačních odběrů autologní plné krve; PK = počet vyrobených autologních plných krvinek; ER = počet vyrobených autologních erytrocytových transfuzních přípravků; plazma = počet vyrobených jednotek autologní plazmy



Graf 3. Další druhy autotransfúzí v letech 2002 až 2007.

Vysvětlivky: ANH = akutní normovolemická hemodiluce; PSK = perioperační sběr krve, PA = plazmaferéza; EA = erytrocytaferéza



Graf 4. Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech v roce 2007.

Vysvětlivky: jedná se o pozitivitu potvrzenou v NRL; HCV = virus hepatitidy C; TP = protilátky proti původci syfilis; uvedeno v promích

Poděkování: Děkuji všem kolegyním a kolegům za spolupráci.