

Autotransfuze v České republice v roce 2010

Masopust J.

Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o. z.

Dotazníkem „Autotransfuze“ bylo obesláno 75 zdravotnických zařízení (ZZ), odpověď zaslalo 69 ZZ, u 3 ZZ získány údaje (odběry) z ročního výkazu o činnosti ZZ, 1 pracoviště bylo zrušeno a 1 sloučeno. Statistika zahrnuje více jak 99 % předoperačních autologních odběrů provedených v ČR. Procento pokrytí výkonů akutní normovolemické hemodiluce a perioperačního sběru krve nelze přesně stanovit.

Výsledky jsou uvedeny v tabulkách a grafech.

Diskuse a závěr. Z autologních odběrů v ČR převládá předoperační autologní odběr (PAO), počet PAO ve srovnání s rokem 2009 poklesl o 9,1 %. Autologních aferéz provádějí pouze 2 pracoviště, z toho větší část (trom-

bocytferézy) pro lokální účely. Počet ANH a přístrojové PSK je srovnatelný s rokem 2009, počet manuálních PSK se výrazně zvýšil (o 43,4 %), což odpovídá narůstajícímu zájmu ortopedických oddělení o tuto metodu. Nejvíce PAO se provádí v Jihomoravském a Moravskoslezském kraji. Využitelnost autologních transfuzních přípravků je srovnatelná s rokem 2009 a je poměrně vysoká. Sporná je indikace autologní plazmy. Autotransfuze nadále zůstávají nedílnou součástí hemoterapie v ČR.

Poděkování: Děkuji všem kolegyním a kolegům za spolupráci.

Tab. 1. Autotransfuze v České republice v roce 2010 – odběry

TYP ODBĚRU	POČET ODBĚRŮ/POČET ZZ (n)					
	celkem	n	děti	n	těhotné	n
PK	16372	72	25	5	-	-
erythrocytaferéza	2	1	-	-	-	-
trombocytaferéza	17	1	-	-	-	-
plazmaferéza	-	-	-	-	-	-
jiné	-	-	-	-	-	-
ANH	3261	10				
PSK přístrojová	329	8				
PSK manuální	2886	10				
testy	HIV	HBsAg	HCV	syfilis		
pozitivity	0	10	11	4		
% z PAO	0	0,061	0,067	0,024		

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 2010 – transfuzní přípravky.

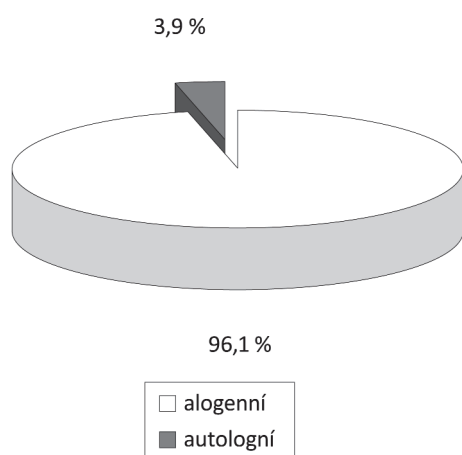
TYP TP	Počet vyrobených jednotek (celkem)	Z toho vyrobeno z převzatých odběrů	TYP TP	Počet vyrobených jednotek (celkem)	Z toho vyrobeno z převzatých odběrů
PK	6703	359	PA	-	-
EBR	9301	1679	TB	-	-
ERD	11	-	TA	17	-
E	-	-	EA	4	-
Plazma					
z PK	8835	1514	ostatní	-	-
TP	spotřebováno (jednotky)	nepodáno (jednotky)	%		
Erythrocyty + PK	9931	3313	25,0		
Plazma	4371	2529	36,7		
Celkem	14302	5842	29,0		

Vysvětlivky: TP = transfuzní přípravek; PK = plná krev; EBR = erythrocyty bez buffy-coatu resuspendované; ERD = erythrocyty resuspendované deleukotizované; E = erythrocyty; PA = plazma z aferézy; TB = trombocyty z buffy-coatu; TA = trombocyty z aferézy; EA = erythrocyty z aferézy; spotřebováno = zahrnuje všechny přípravky s obsahem erythrocytů spotřebované v krevních skladech ZZ, které se účastnily dotazníkové akce; chybějící údaje u ZTS, jejichž data byla získána z Ročního výkazu o činnosti ZZ

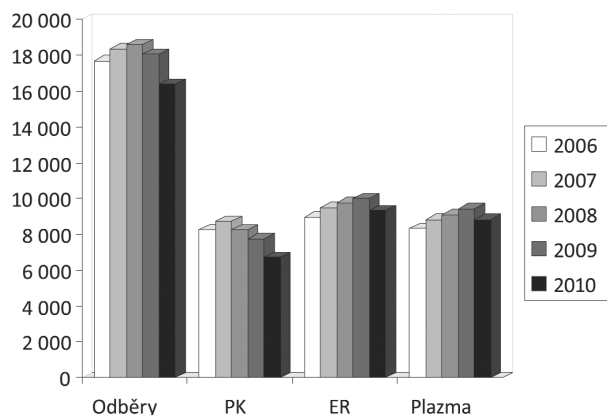
Tab. 3. Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech u dárců krve a krevních složek v roce 2010.

odběry	HIV+	HBsAg+	HCV+	TP+
alogenní opak.	0,006	0,008	0,018	0,020
prvodárci	0,09	0,64	1,36	0,55
autologní (PAO)	0	0,61	0,67	0,24

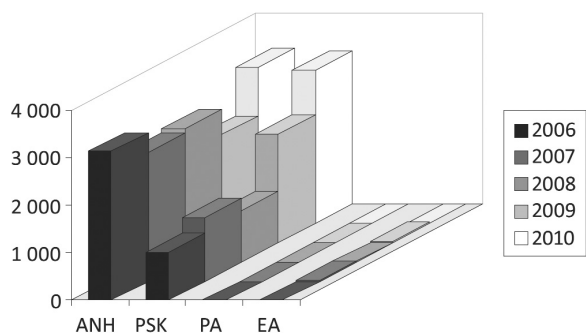
Vysvětlivky: záchyt pozitivit je uveden v promilích; HIV = protilátky a antigen HIV; HCV = protilátky (a event. antigen) HCV; TP = protilátky proti původci syfilis; + = pozitivita potvrzená konfirmačními testy (jedná se o počet pozitivně konfirmovaných dárců z celkového počtu vyšetřených vzorků).



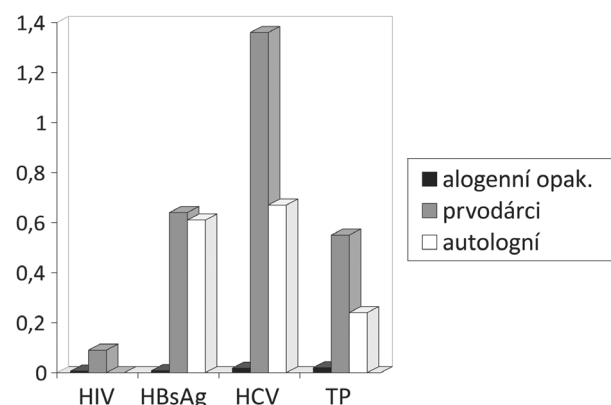
Graf 1. Podíl autologních odběrů plné krve na celkovém počtu odběrů plné krve v roce 2010.



Graf 2. Předoperační autologní odběry v letech 2006 až 2010. Vysvětlivky: odběry = počet provedených předoperačních odběrů autologní plné krve; PK = počet vyrobených autologních plných krví; ER = počet vyrobených autologních erytrocytových transfuzních přípravků; plazma = počet vyrobených jednotek autologní plazmy



Graf 3. Další druhy autotransfuzí v letech 2006 až 2010. Vysvětlivky: ANH = akutní normovolemická hemodiluce; PSK = perioperační sběr krve, PA = plazmaferéza; EA = erytrocytaferéza



Graf 4. Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech v roce 2010. Vysvětlivky: jedná se o pozitivitu konfirmované v NRL; HCV = virus hepatitidy C; TP = protilátky proti původci syfilis; uvedeno v promilích