

# 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-

bocytaferézy) 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				
<b>testy</b>	<b>HIV</b>	<b>HBsAg</b>		<b>HCV</b>		<b>syfilis</b>
<b>pozitivity</b>	0	10		11		4
<b>% z PAO</b>	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.

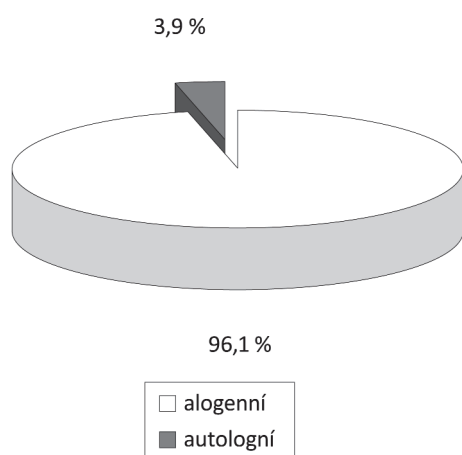
TYP TP	Počet vyrobených jednotek (celkem)	Z toho vyrobeno z převzatých odběrů	TYP TP	Počet vyrobených jednotek (celkem)	Z toho vyrobeno z převzatých odběrů
PK	6703	359	PA	-	-
EBR	9301	1679	TB	-	-
ERD	11	-	TA	17	-
E	-	-	EA	4	-
Plazma					
z PK	8835	1514	ostatní	-	-
<b>TP</b>	<b>spotřebováno (jednotky)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

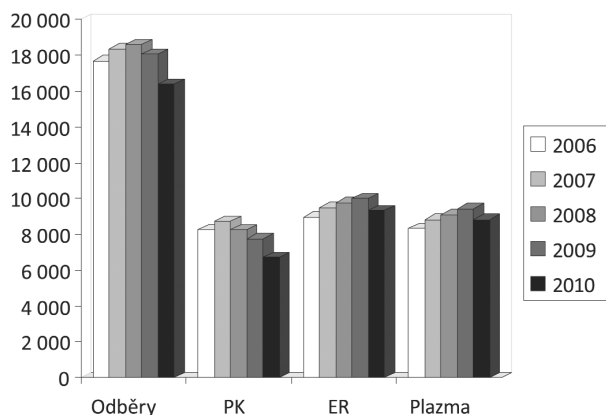
**Tab. 3.** Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech u dárců krve a krevních složek v roce 2010.

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

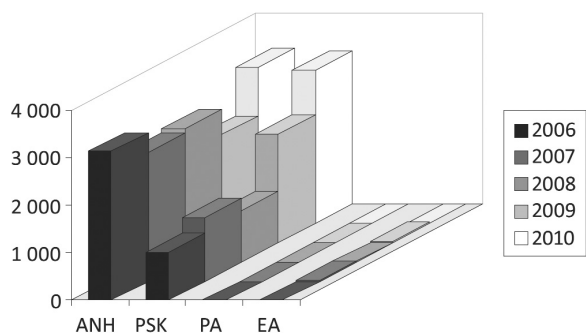
Vysvětlivky: záchyt pozitivit je uveden v promilích; HIV = protilátky a antigen HIV; HCV = protilátky (a event. antigen) HCV; TP = protilátky proti původci syfilis; + = pozitivita potvrzená konfirmačními testy (jedná se o počet pozitivně konfirmovaných dárců z celkového počtu vyšetřených vzorků).



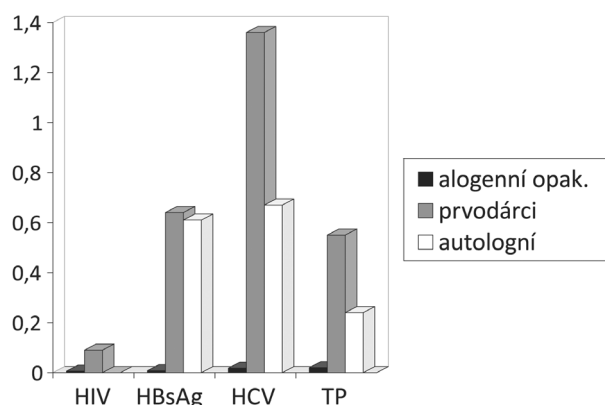
**Graf 1.** Podíl autologních odběrů plné krve na celkovém počtu odběrů plné krve v roce 2010.



**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 autotransfúzí 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