proLékaře.cz | 5.11.2026

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 aferézy provádějí pouze 2 pracoviště, z toho větší část (trombocytaferézy) 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	-	-
erytrocytaferéza	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)**	**%**
Erytrocyty + PK	9931	3313	25,0
Plazma	4371	2529	36,7
Celkem	14302	5842	29,0

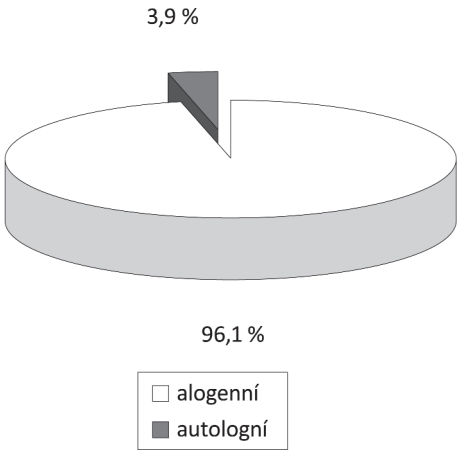
Vysvětlivky: TP = transfuzní přípravek; PK = plná krev; EBR = erytrocyty bez buffy-coatu resuspendované; ERD = erytrocyty resuspendované deleukotizované; E = erytrocyty; PA = plazma z aferézy; TB = trombocyty z buffy-coatu; TA = trombocyty z aferézy; EA = erytrocyty z aferézy; spotřebováno = zahrnuje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

proLékaře.cz | 5.11.2026

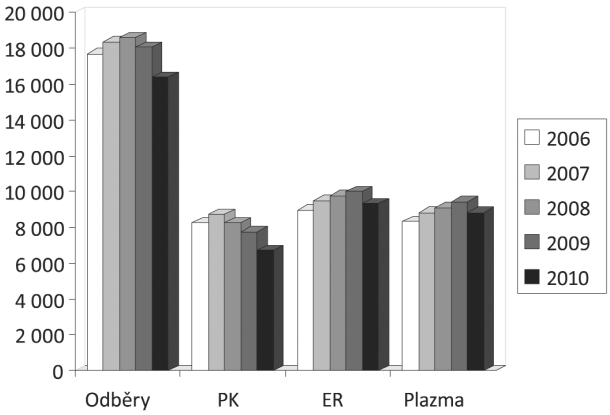
Tab. 3. Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech u dárců krve a krevních složek v roce 2010.

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

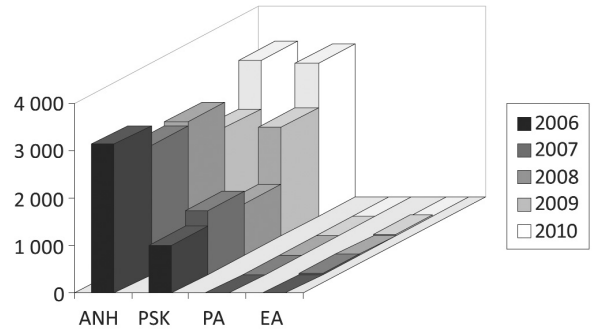
Vysvětlivky: záchyt pozitivit je uveden v promilích; HIV = protilátky a antigen HIV; HCV = protilátky (a event. antigen) HCV; TP = protilátky proti původci syfilis; + = pozitivita potvrzená konfirmačními testy (*jedná se o počet pozitivně konfirmovaných dárců z celkového počtu vyšetřených vzorků)*.



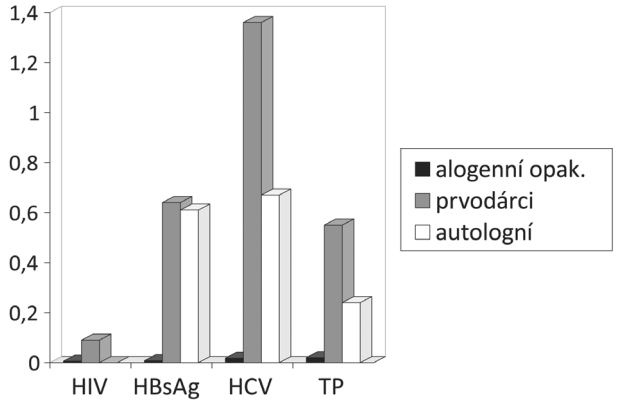
Graf 1. Podíl autologních odběrů plné krve na celkovém počtu odběrů plné krve v roce 2010.



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 pozitivity konfirmované v NRL; HCV = virus hepatitidy C; TP = protilátky proti původci syfilis; uvedeno v promilích