proLékaře.cz | 5.11.2026

Autotransfuze v České republice v roce 2011

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

Dotazníkem „Autotransfuze“ bylo obesláno 78 zdravotnických zařízení (ZZ), odpověď zaslalo 75 ZZ, u 3 ZZ byly získány údaje (odběry) z ročního výkazu o činnosti ZZ. 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 2010 poklesl o 8,4 %. Autologních aferézy provádějí 3 pracoviště, z toho větší část (trombocytaferézy) pro lokální účely. Počet akutních normovolemických hemodilucí (ANH) a manuálních perioperačních sběrů krve (PSK) je srovnatelný s rokem 2010, počet přístrojových PSK se zdvojnásobil. Nejvíce PAO v přepočtu na počet obyvatel se provádí v Olomouckém, Jihomoravském a Moravskoslezském kraji. Využitelnost autologních transfuzních přípravků je srovnatelná s rokem 2010 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 2011 – odběry.

TYP ODBĚRU	**POČET ODBĚRŮ/POČET ZZ (n)**					
	celkem	n	děti	n	těhotné	n
PK	14998	78	7	4	-	-
erytrocytaferéza	6	2	-	-	-	-
trombocytaferéza	10	1	-	-	-	-
plazmaferéza	-	-	-	-	-	-
jiné	-	-	-	-	-	-
ANH	3209	8				
PSK přístrojová	669	9				
PSK manuální	2945	10				

testy	**HIV**	**HBsAg**	**HCV**	**syfilis**
pozitivity	0	9	7	8
% z PAO	0	0,060	0,047	0,053

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 2011 – 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	6437	332	PA	-	-
EBR	8367	1502	TB	-	-
ERD	2	-	TA	10*	-
E	-	-	EA	4	-
Plazma z PK	7279	1211	ostatní	-	-

TP	**spotřebováno (jednotky)**	**nepodáno (jednotky)**	**%**
Erytrocyty + PK	9270	2892	23,8
Plazma	3583	2136	37,3
Celkem	12 853	5028	28,1

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; *pro lokální stomatologické použití

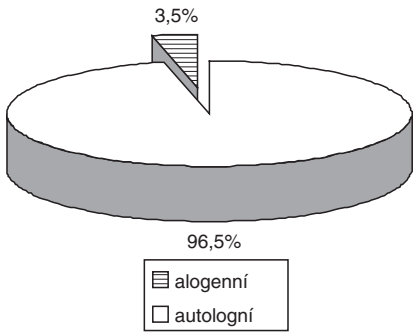
proLékaře.cz | 5.11.2026

Tab. 3. Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech u dárců krve a krevních složek v roce 2011.

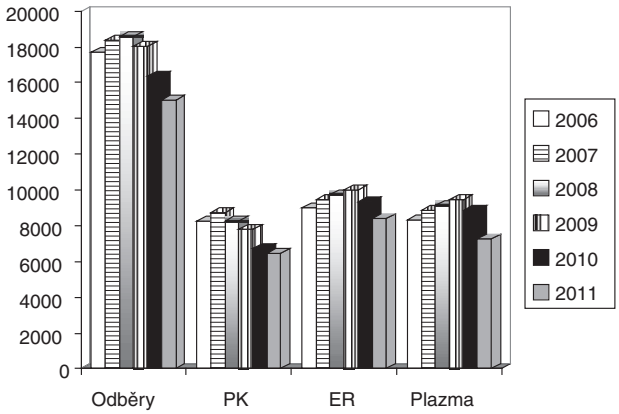
odběry	HIV+	HBsAg+	HCV+	TP+
alogenní opak.*	0,003	0,015	0,010	0,010
prvodárci*	0,04	0,26	0,59	0,14
autologní (PAO)	0	0,60	0,47	0,53

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);*nezahrnuti dárci z plazmaferetických odběrových středisek*

Graf 1. Podíl autologních odběrů plné krve na celkovém počtu odběrů plné krve v roce 2011



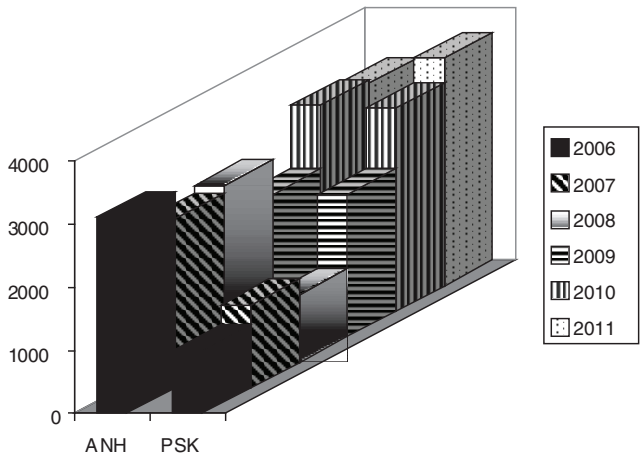
Graf 2. Předoperační autologní odběry v letech 2006 až 2011



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

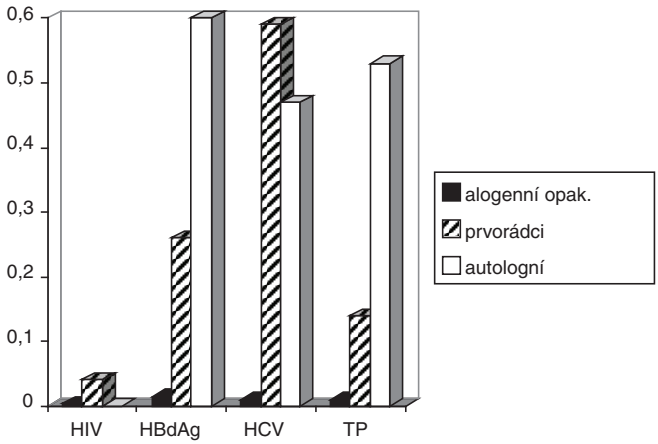
proLékaře.cz | 5.11.2026

Graf 3. Další druhy autotransfuzí v letech 2006 až 2011



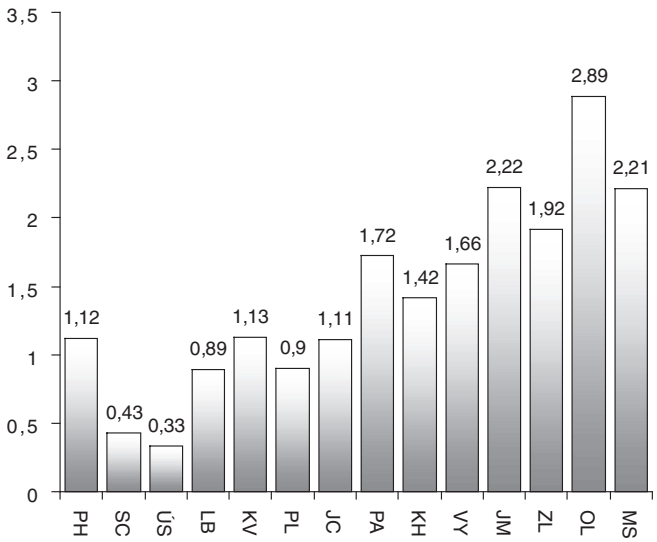
Vysvětlivky: ANH = akutní normovolemická hemodiluce; PSK = perioperační sběr krve

Graf 4. Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech v roce 2011



Vysvětlivky: jedná se o pozitivity konfirmované v NRL; HCV = virus hepatitidy C; TP = protilátky proti původci syfilis; uvedeno v promilích

Graf 5. Počet provedených předoperačních autologních odběrů v jednotlivých krajích v roce 2011 (na 1000 obyvatel)



Vysvětlivky: PH = Praha; SČ = Středočeský kraj; ÚS = Ústecký kraj; LB = Liberecký kraj; KV = Karlovarský kraj; PL = Plzeňský kraj; JČ = Jihočeský kraj; PA = Pardubický kraj; KH = Královéhradecký kraj; VY = kraj Vysočina; JM = Jihomoravský kraj; ZL = Zlínský kraj; OL = Olomoucký kraj; MS = Moravskoslezský kraj