

# Autotransfuze v České republice v roce 2008

## Masopust J.

Krajská zdravotní – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem

Dotazníkem „Autotransfuze“ bylo obesláno 76 zdravotnických zařízení (ZZ), odpověď zaslalo 73 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.

*Poděkování: Děkuji všem kolegyním a kolegům za spolupráci.*

**Tab. 1.** Autotransfuze v České republice v roce 2008 – odběry.

TYP ODBĚRU	POČET ODBĚRŮ/POČET ZZ (n)					
	celkem	n	děti	n	těhotné	n
PK	18 592	73	36	4	-	-
erythrocytaferéza	5	1	-	-	-	-
trombocytaferéza	10	1	-	-	-	-
plazmaferéza	-	-	-	-	-	-
jiné	-	-	-	-	-	-
ANH	2803	9				
PSK přístrojová	236	7				
PSK manuální	845	7				
<b>testy</b>	<b>HIV</b>	<b>HBsAg</b>	<b>HCV</b>	<b>syfilis</b>		
<b>pozitivity</b>	0	8	16	19		
<b>% z PAO</b>	0	0,043	0,086	0,102		

*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 2008 – transfuzní přípravky.

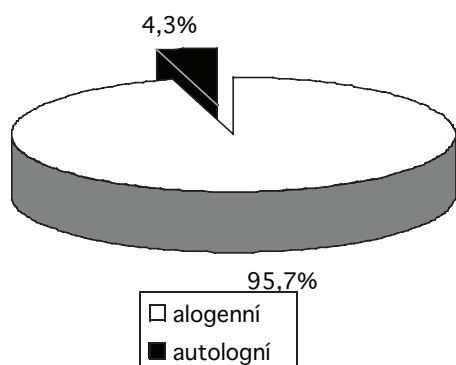
TYP TP	Počet vyrobených jednotek (celkem)	Z toho vyrobeno z převzatých odběrů	TYP TP	Počet vyrobených jednotek (celkem)	Z toho vyrobeno z převzatých odběrů
PK	8257	526	PA	-	-
EBR	9764	1581	TB	-	-
ER	-	-	TA	10	-
E	-	-	EA	10	-
Plazma z PK	9101	1254	ostatní	-	-
<b>TP</b>	<b>spotřebováno (jednotky)</b>	<b>nepodáno (jednotky)</b>	<b>%</b>		
<b>Erythrocyty + PK</b>	<b>11 292</b>	<b>3203</b>	<b>22,1</b>		
<b>Plazma</b>	<b>4971</b>	<b>2291</b>	<b>31,5</b>		
<b>Celkem</b>	<b>16 263</b>	<b>5494</b>	<b>25,3</b>		

*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; EA = erythrocyty z aferézy; spotřebováno = zahrnuje všechny přípravky s obsahem erythrocytů spotřebované v krevních skladech ZZ, které se účastnily dotazníkové akce

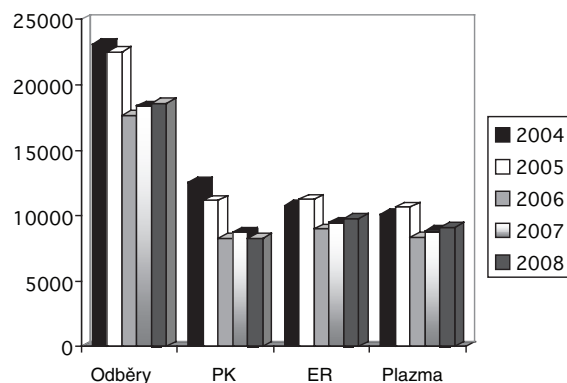
**Tab. 3.** Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech u dárců krve a krevních složek v roce 2008.

odběry	HIV+	HBsAg+	HCV+	TP+
alogenní opak.	0,002	0,015	0,034	0,020
prvodárci	0	0,84	0,79	0,30
autologní (PAO)	0	0,43	0,86	1,02

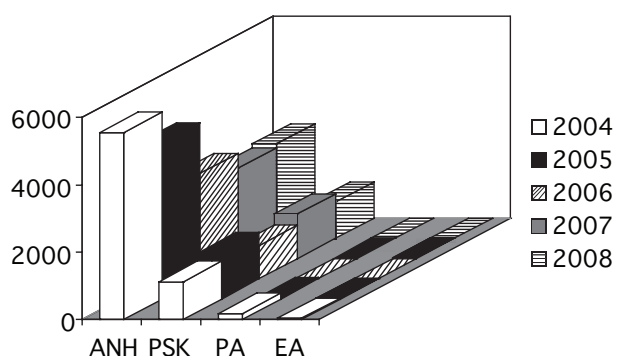
*Vysvětlivky:* záchyt pozitivit je uveden v promilích; HIV = protilátky a antigen HIV; HCV = protilátky (a event. antigen) HCV; TP = protilátky proti původci syfilis; + = pozitivita potvrzená konfirmačními testy (jedná se o počet pozitivně konfirmovaných dárců z celkového počtu vyšetřených vzorků).



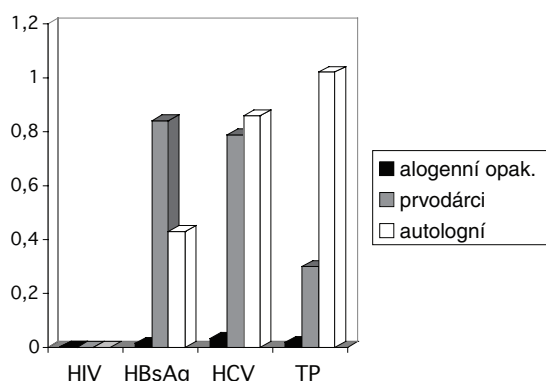
**Graf 1.** Podíl autologních odběrů plné krve na celkovém počtu odběrů plné krve v roce 2008.



**Graf 2.** Předoperační autologní odběry v letech 2004 až 2008.  
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 2004 až 2008.  
Vysvětlivky: ANH = akutní normovolemická hemodiluce; PSK = perioperační sběr krve, PA = plazmaferéza; EA = erytrocytaferéza



**Graf 4.** Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech v roce 2008.  
Vysvětlivky: jedná se o pozitivitu potvrzenou v NRL; HCV = virus hepatitidy C; TP = protilátky proti původci syfilis; uvedeno v promilích



Česká hematologická společnost ČLS JEP



Česká hematologická společnost ČLS JEP a Společnost pro transfuzní lékařství ČLS JEP vyhlašuje soutěž o **Cenu firmy Janssen-Cilag** za nejlepší odborné sdělení v oboru hematologie a v oboru transfuzní lékařství publikované v roce 2009 v časopise *Transfuze a hematologie* dnes.

*doc. MUDr. Jaroslav Čermák, CSc., předseda České hematologické společnosti ČLS JEP*  
*MUDr. Vít Řeháček, předseda Společnosti pro transfuzní lékařství ČLS JEP*  
*MUDr. Jiří Masopust, vedoucí redaktor časopisu Transfuze a hematologie dnes*