

Zprávy odborných společností

Autotransfuze v České republice v roce 2009

Masopust J.

Krajská zdravotní – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem

Dotazníkem „Autotransfuze“ bylo obesláno 75 zdravotnických zařízení (ZZ), odpověď zaslalo 71 ZZ, některé údaje byly čerpány z Ročního výkazu o činnosti zdravotnických zařízení pro obor transfúzní služba (3x), proto nejsou úplné. Statistika zahrnuje více jak 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 2009 – odběry.

TYP ODBĚRU	POČET ODBĚRŮ/POČET ZZ (n)					
	celkem	n	děti	n	těhotné	n
PK	18 050	71	41	5	1	1
erythrocytaferéza	7	1	-	-	-	-
trombocytaferéza	-	-	-	-	-	-
plazmaferéza	-	-	-	-	-	-
jiné	-	-	-	-	-	-
ANH	2257	9				
PSK přístrojová	247	7				
PSK manuální	2013	5				
testy	HIV	HBsAg	HCV	syfilis		
pozitivity	0	15	28	17		
% z PAO	0	0,083	0,155	0,094		

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 2009 – transfúzní přípravy.

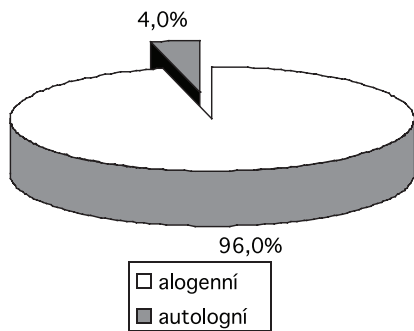
TYP TP	Počet vyrobených jednotek (celkem)	Z toho vyrobeno z převzatých odběrů	TYP TP	Počet vyrobených jednotek (celkem)	Z toho vyrobeno z převzatých odběrů
PK	7760	386	PA	-	-
EBR	10 004	1609	TB	-	-
ER	-	-	TA	-	-
E	-	-	EA	14	-
Plazma z PK	9443	1402	ostatní	-	-
TP	spotřebováno (jednotky)	nepodáno (jednotky)	%		
Erythrocyty + PK	9914	3206	24,4		
Plazma	4964	2487	33,4		
Celkem	14 878	5693	27,7		

Vysvětlivky: TP = transfúzní 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 přípravy 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

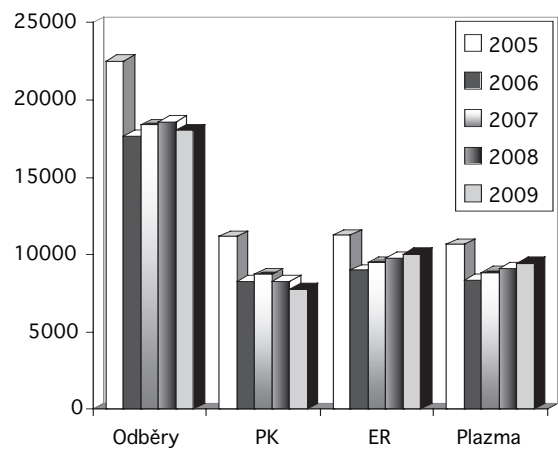
Tab. 3. Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech u dárců krve a krevních složek v roce 2009.

odběry	HIV+	HBsAg+	HCV+	TP+
alogenní opak.	0,002	0,009	0,014	0,019
prvodárci	0,06	0,57	2,00	0,57
autologní (PAO)	0	0,83	1,55	0,94

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

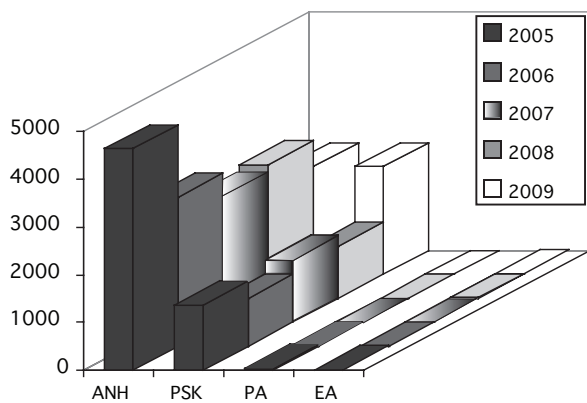


Graf 1. Podíl autologních odběrů plné krve na celkovém počtu odběrů plné krve v roce 2009.



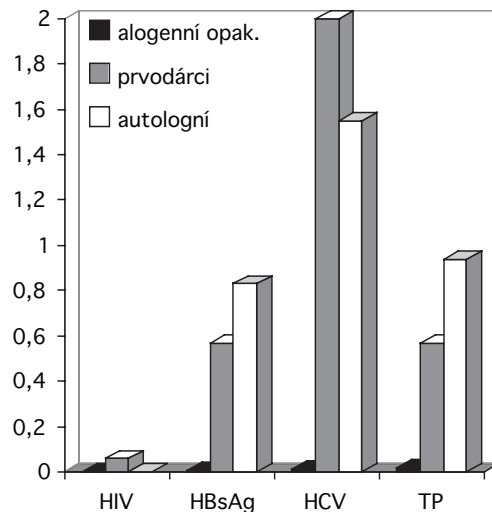
Graf 2. Předoperační autologní odběry v letech 2005 až 2009.

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 2005 až 2009.

Vysvětlivky: ANH = akutní normovolemická hemodiluce; PSK = perioperační sběr krve, PA = plazmaferéza; EA = erytrocytaferéza



Graf 4. Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech v roce 2009.

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