

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-

bocytferézy) 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 | | | | |
| 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.

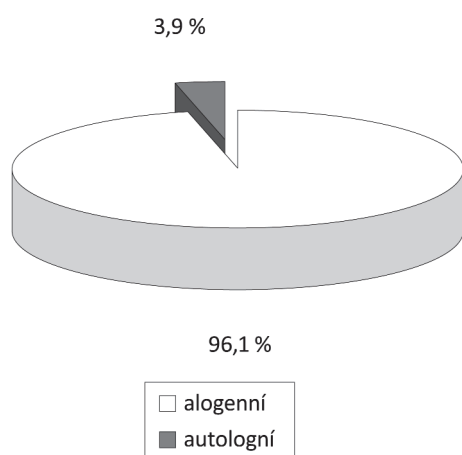
| TYP TP | Počet vyrobených jednotek (celkem) | Z toho vyrobeno z převzatých odběrů | TYP TP | Počet vyrobených jednotek (celkem) | Z toho vyrobeno z převzatých odběrů |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 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) | % | | |
| Erythrocyty + PK | 9931 | 3313 | 25,0 | | |
| Plazma | 4371 | 2529 | 36,7 | | |
| Celkem | 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

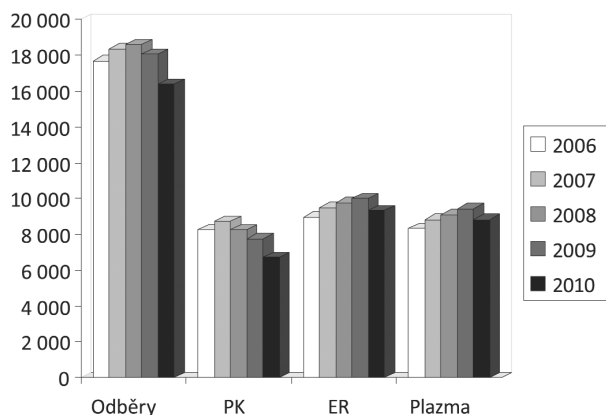
Tab. 3. Záchyt pozitivit v povinných mikrobiologických testech u dárců krve a krevních složek v roce 2010.

| 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 |

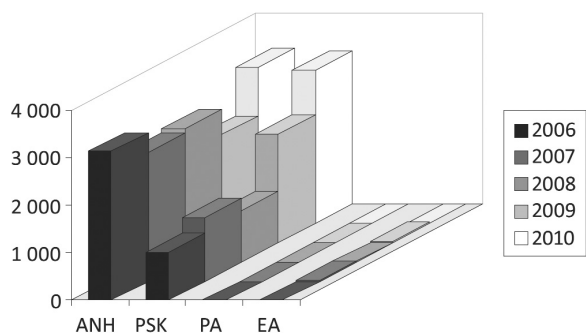
Vysvětlivky: záchyt pozitivit je uveden v promilích; HIV = protilátky a antigen HIV; HCV = protilátky (a event. antigen) HCV; TP = protilátky proti původci syfilis; + = pozitivita potvrzená konfirmačními testy (jedná se o počet pozitivně konfirmovaných dárců z celkového počtu vyšetřených vzorků).



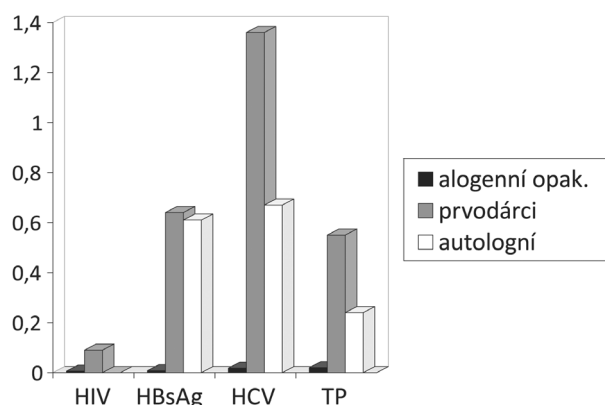
Graf 1. Podíl autologních odběrů plné krve na celkovém počtu odběrů plné krve v roce 2010.



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