

Effect of fresh-frozen plasma transfusion on prothrombin time and bleeding in patients with mild coagulation abnormalities

Abdel-Wahab OI, Healy B, Dzik WH, Transfusion 46, 2006, 1279-1285

Úvod:

Pacientům s mírnou koagulopatií je často podávána čerstvá zmražená plazma (FFP). Autoři této studie zkoumali vliv podání FFP na změnu protrombinového času (PT).

Metodika:

Do studie bylo zpracováno celkem 324 podání FFP u 121 pacientů s lehkou a středně těžkou koagulopatií (PT 13,1-17 s, INR 1,1-1,85), u kterých byl také změřen PT do 8 hodin po transfuzi. Mimo rozdíl PT před a po FFP byl dále sledován výskyt potransfuzních reakcí a odhad krevní ztráty (dle změny hematokritu a počtu transfuzí erytrocytů).

Výsledky:

Změnu koagulačních parametrů po transfuzi FFP ukazuje následující tabulka:

pokles PT (medián)	0,20 s
pokles INR (medián)	0,07
normalizace PT	0,83 % pacientů
alespoň 50% zlepšení PT	15 % pacientů

Zvýšení počtu podaných FFP nemělo vliv na výraznější pokles PT oproti pouze jedné FFP.

Byly popsány celkem 4 potransfuzní reakce: 3 febrilní po podané erymase a 1 urtikariální po FFP. Nebyl zjištěn klinický ani statisticky významný vztah mezi vstupním PT a velikostí krevní ztráty.

Závěr:

U pacientů s lehkou a střední koagulopatií nebyl prokázán vliv čerstvé zmražené plazmy na úpravu koagulačních parametrů, její podání u nekrvácejících pacientů tedy nemůže být doporučeno. Rovněž nebyla zjištěna korelace mezi vstupním PT a odhadovanou krevní ztrátou.

Zpracoval: MUDr. František Folber, Interní hematologická klinika FN Brno