

ERD

Materiály/číslo	:	T - PL - 006
verze	:	02
strana	:	1 z 1

ERD – erythrocyty resuspendované de leukotizované (IPVL 0007955)

Výrobce:	C2034 – Transfúzní oddělení, Nemocnice Jindřichův Hradec, a.s.
Indikační skupina:	Transfúzní přípravek
Balení:	PVC vak o obsahu min 200 ml
Složení:	Účinnou složkou jsou lidské erythrocyty
Charakteristika:	ERD je transfúzní přípravek připravený z odběru plné krve od jednoho dárce, odebrané do protisrážlivého roztoku CPD, následně oddělený od plazmy a buffy coatu centrifugací, resuspendovaný v SAG – M a mající skupinovou příslušnost. Velká část leukocytů je odstraněna filtrací in-line. Před podáním je kromě laboratorního předtransfúzního vyšetření také nutné provést přímo u lůžka vyšetření krevní skupiny příjemce i transfúzního přípravku pro zajištění kompatibility a provedení biologického pokusu. Bez provedení tohoto předtransfúzního vyšetření není možné ERD pacientovi podat. OHKT uvolní k podání pouze TP, které jsou negativní v předepsaných testech – TPHA, HIVp24, anti-HIV-1, anti-HIV-2, NAT HIV RNA, HBsAg, anti-HBc, NAT HBV DNA, anti-HCV, NAT HCV RNA, nepravidelné protilátky proti erythrocytům.
Indikace:	Akutně nebo chronicky vzniklý nedostatek erythrocytů doprovázený příznaky hypoxie (dušnost, syndrom anginy pectoris, kolapsové stavy). Podání transfúze musí předcházet vyšetření krevního obrazu. Indikace musí dbát základního onemocnění pacienta.
Kontraindikace	Městnavá srdeční slabost, možnost konzervativní léčby anémie.
Nežádoucí účinky:	Imunologický podklad (hemolytická reakce, indukce tvorby protilátek). Alergický podklad (alergicko – pyretická reakce, alergie na citrát). Přenos krví přenosných virových onemocnění. Neimunologický podklad (přetížení krevního oběhu, přetížení železem u polytransfundovaných pacientů). Po masivních krevních převodech může dojít naředěním k poruše koagulace a poškození plic.
Upozornění:	Do vaku s krví se nesmí přidávat žádné léky. Nutno podat do 6 hodin po vydání z OHKT. Není možné TP na oddělení skladovat. Skladování TP na OHKT podléhá vnitřním předpisům OHKT. Před podáním je nutné provést zajišťovací zkoušku a biologický pokus. Upozorňujeme na nutnost požadujícího oddělení informovat OHKT o závažných nežádoucích událostech, potransfúzních reakcích a důvodu nepodání TP.
Způsob podání:	Před podáním nechat alespoň ½ hodiny temperovat při pokojové teplotě. Po promíchání obsahu TP nabodnout jeden z výstupů setem k podání transfúze nebo filtrem. Aplikace je provedena silnější jehlou přesně do žily.
Uchování a stabilita	ERD je skladováno po dobu 42 dní při teplotě 2 – 6 °C. Odchýlení od teploty skladování je možné pouze na dobu nezbytnou pro zpracování, vyšetření či transport ERD. Při poklesu teploty pod 1 °C není možné TP použít k transfúzi. Pokud dojde k vychýlení teplot do rozmezí 2 – 10 °C, je možné erythrocyty použít k transfúzi za podmínky, že vychýlení mimo limit pro skladování ERD došlo pouze 1x, netrvalo déle než 5 hodin. Změny teplot musí být dokumentovány.
Transport	K transportu ERD jsou používány transportní systémy validované OHKT. Teplota transportu nesmí překročit rozmezí 2 – 10 °C v rozmezí 20 hodin.
Likvidace	Každý TP musí být zlikvidován jako nebezpečný biologický odpad, více viz směrnice organizace S-AS-14 Způsob nakládání s odpady.