

Erythrocytaferéza

Speciální odběrové postupy

Odběry krevních složek metodou přístrojové aferézy.

Dvojitá erythrocytaferéza = odběr 2 jednotek erytrocytů - červených krvinek- s návratem plazmy, tj. celkový odebraný odběr je shodný jako při odběru plné krve.

Do nedávné doby erythrocytaferézy rozhodně nepatřily mezi rutinně prováděné výkony. Nástup nových technologií umožnil v poslední době rozšíření této metodiky jako standardně a běžné prováděného odběru, který je velmi efektivní z hlediska získávání potřebných červených krvinek, protože umožňuje během jednoho sezení odebrat 2 plnohodnotné jednotky vysoce kvalitního erythrocytárního koncentrátu, při stejně velikém odebraném objemu krve, jako při odběrech plné krve.

Tyto odběry jsou vhodné zejména pro získávání vzácnějších a potřebných krvinek, jako jsou erythrocyty univerzální skupiny 0 Rh negativní, ale i Rh pozitivní a vzácných kombinací dalších krevních antigenů, dále pro účely autotransfúzí.

Princip odběru

Erythrocytaferézy se provádí zejména pomocí přístroje - separátoru. Na odběry se používají tzv. diskontinuální separátory, které používají pouze jeden žilní přístup (tj. vpich pouze jedné jehly do jedné ruky). Odběr probíhá v několika cyklech, kdy v jednom cyklu je odebráno cca 2 dcl krve, která je rozdělena na plazmu a krvinky.

Červené krvinky jsou sbírány do sběrného vaku a plasma je posléze vrácena zpět do oběhu dárce. Takových cyklů je podle nastaveného objemu odebíraných červených krvinek 6 - 8 a celý proces trvá 20 až 30 minut. Množství odebraných červených krvinek se nastavuje podle hmotnosti dárce. Část odebraného objemu je dárci hrazena dodávkou fyziologického roztoku (tj. 0,9% roztoku NaCl), část je mu dodána jako tekutiny při občerstvení. Celý popsany proces probíhá v uzavřeném jednorázovém odběrovém setu, tj. soustavě hadiček, vaků a malého plastového zařízení na rozdělení krve.. Po použití se oddělí vak s erythrocyty a zbylý set se zlikviduje.

Délka odběru, interval odběru

Odběr trvá do 20 až 30 minut, započítává se jako 2 odběry, darovat tímto způsobem je možné 2x ročně v intervalu 6 měsíců. Tuto moderní odběrovou metodu provádíme na separátoru krevních složek HAEMONETIC.