

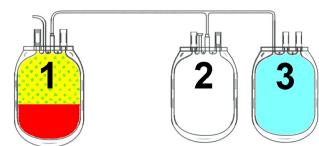
Procedúry na separáciu krvných komponentov

Separácia plnej krvi pri pomalej centrifugácii.
Príprava doštičiek z plazmy bohatej na doštičky (platelet-rich plasma PRP).

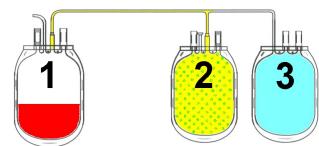
Plná krv je odobratá do vaku č. 1



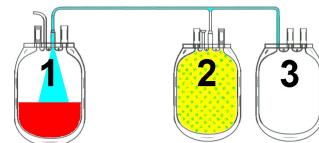
Centrifugácia 3 minúty pri 2000 g.
Plná krv je rozseparovaná na RBC a plazmu bohatú na doštičky PRP.



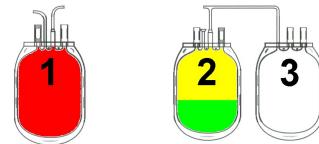
Pretlačenie PRP do prázdnego vaku č. 2.



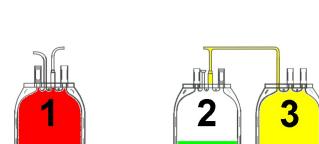
Roztok SAGM sa pretlačí z vaku č. 3 do vaku č. 1 a vak č. 1 sa oddelí.



Vaky č. 2 a 3 sa spolu centrifúgujú po dobu 5 minút pri 5000 g. PRP sa rozčlení na plazmu chudobnú na doštičky (PPP) a doštičkový koncentrát (PC).



PPP sa pretlačí z vaku č. 2 do vaku č. 3 a vaky sa oddelia.



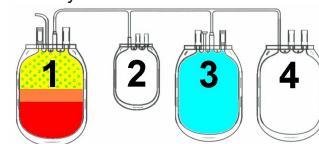
	červené krvinky
	plazma bohatá na doštičky
	plazma chudobná na doštičky
	doštičkový koncentrát
	buffy coat
	roztok SAGM
	prázdný vak

Separácia plnej krvi pri pomalej centrifugácii.
Príprava doštičiek z PRP použitím štvorvaku.

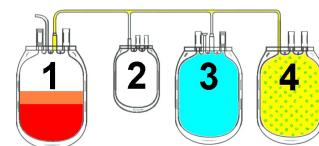
Plná krv je odobratá do vaku č. 1



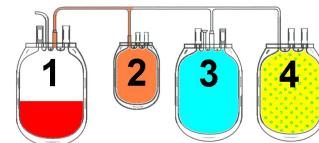
Centrifugácia 3 minúty pri 2000 g.
Plná krv je rozseparovaná na RBC, buffy coat a plazmu bohatú na doštičky PRP.



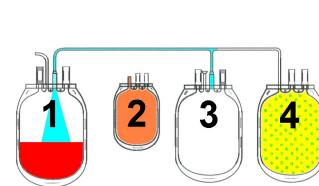
Pretlačenie PRP do prázdnego vaku č. 4.



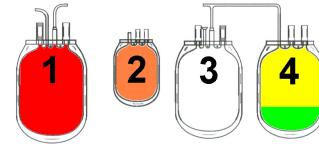
Odstránenie vrstvy buffy coatu do vaku č. 2, ktorý sa potom oddeli.



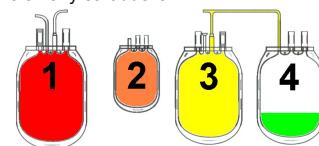
Roztok SAGM sa pretlačí z vaku č. 3 do vaku č. 1 a vak č. 1 sa oddelí.



Vaky č. 3 a 4 sa spolu centrifúgujú po dobu 5 minút pri 5000 g. PRP sa rozčlení na plazmu chudobnú na doštičky (PPP) a doštičkový koncentrát (PC).

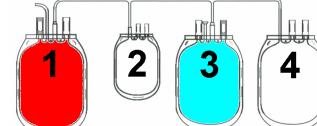


PPP sa pretlačí z vaku č. 4 do vaku č. 3 a vaky sa oddelia.

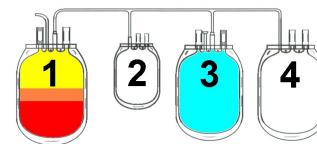


Separácia plnej krvi pri rýchlej centrifugácii.
Príprava doštičiek z buffy coatu použitím štvorvaku.

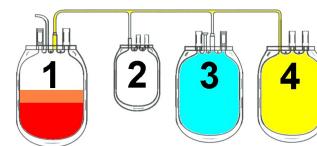
Plná krv je jedobratá do vaku č. 1



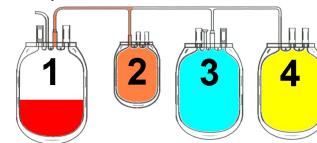
Centrifugácia 7 minút pri 5000 g. Plná krv je rozseparovaná na RBC, buffy coat a plazmu chudobnú na doštičky PPP.



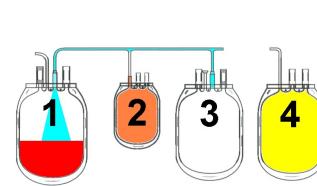
Pretlačenie PPP do prázdnego vaku č. 4.



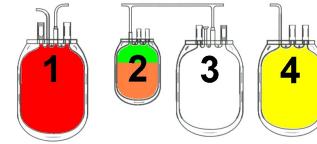
Buffy coat sa pretlačí do vaku č. 2, plazma z vaku č. 4 do vaku č. 2, vaku č. 2 sa premieša a vaku č. 4 oddeli.



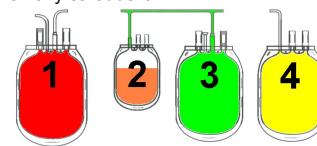
Roztok SAGM sa pretlačí z vaku č. 3 do vaku č. 1 a vak č. 1 sa oddelí.



Vaky č. 2 a 3 sa spolu centrifúgujú po dobu 3 minút pri 2000 g. Doštičkový koncentrát (PC) je pripravený z buffy coatu.



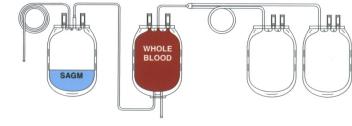
PC sa pretlačí z vaku č. 2 do vaku č. 3 a vaky sa oddelia.



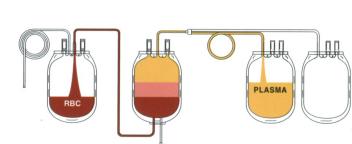
Konfigurácia štvorvaku typ JMS T-BEX



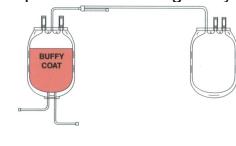
Plná krv je odobratá do primárneho vaku.



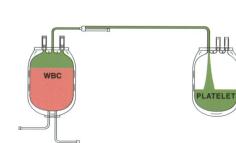
Po centrifugácii je plazma chudobná na doštičky PPP pretlačená do transfér vaku a RBC do vaku so SAGM roztokom.



Po odstránení vaku s plazmou a RBC je primárny vak s buffy coatom obsahujúcim doštičky a leukocyty opakovane centrifúgovaný.



Doštičkový koncentrát je pretlačený do vaku na uchovávanie doštičiek a vak sa oddeli.



**EUROLAB
LAMBDA**

**T. Milkina 2
917 01 Trnava**

tel: 033 / 5341 448 - 9
fax: 033 / 5443 094
www.eurolambda.sk

Ing. Jozef HUPKA

0903 584 486
hupka.jozef@eurolambda.sk

Čas a intenzita centrifugácie sú iba odporúčané. Aktuálne parametre sa môžu lísiť v závislosti od miesta a protokolu spracovania.