

	T.C NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ	DOKÜMAN KODU	TH.TL.02
		YAYIN TARİHİ	01.05.2006
	KAN MERKEZİ KAN VE KAN KOMPONENTLERİNE AYIRMA TALİMATI	REVİZYON NO	04
		REVİZYON TARİHİ	01.01.2024
		SAYFA NO	1 / 2

1.AMAÇ:Kan merkezinde alınan torba kanın doğru ve hızlı şekilde komponentlerine ayrılması işlemlerini açıklamak.

2.KAPSAM:Kan merkezi kan ve kan komponentlerine ayırma ünitesini kapsar.

3.FAALİYET AKIŞI:

3.1.Donörden alınmış torba kan, hemşire tarafından laboratuara ulaştırılır.

3.2. Kan torbasından kan grubu tayini ve serolojik testler için örnek ayrılır. Kaydedilen numaralarla kan torbasının numaralarının aynı olması sağlanır. Kan grubu tayini ve serolojik testler için numune alındıktan sonra set tıbbi atık kabına atılır ve hastane atık talimatına göre imha edilir.

3.3.Serolojik çalışma için ayrılan örnek serolojik testler laboratuvarından sorumlu teknisyene ulaştırılır.

3.4.Kan grubu tayini **İmmünohematolojik Testler Çalışma Talimatına** göre çalışılır.

3.5. Bu arada hassas terazide kan torbasının ağırlığı ölçülür. Ağırlıkları eşit iki kan torbası yazıları yukarı gelecek şekilde soğutmalı santrifüj keferine dengeli olarak konur.

3.6.Soğutmalı santrifüjde 4 °C'de 3500 rpm de 20 dak çevirilir.Trombosit ise 22 derece 3500 rpm 20 dk santrifüj edilir.

3.7.Santrifüj durunca kan torbaları dik biçimde otomatik askılara asılır.

3.8.Eritrosit hücreleri ile plazmayı ayırmak için ekstraktör cihazları kullanılır. Santrifüj edilmiş kan torbaları cihazların askılarına asılır. Kan torbalarının plazma için ayrılan torba ile ilgili bağlantısı plazma clamp yerine, eritrosit için ayrılan torba ile ilgili bağlantısı eritrosit clamp yerine yerleştirilir. Boruların kıvrılmamasına özen gösterilir. Kan torbasının, plazma ve eritrosit için ayrılmış torbaların kırılma parçaları kırılır.

❖ Giotto otomatik extractorün 10 uncu programı seçilir.Enter düğmesine basarak cihazın ES ve plazmayı ayırması sağlanır.Cihaz ayırdıktan sonra klempleri kapatır.Ayırdığı plazma ve ES tartar.

❖ Randomtrombositte dörtlü torbaya alınan kan önce 11 programda ayrılır. Daha sonra trombosit zengin beaufu coot 30 dk oda ısısında askıda bekletilir.Daha sonra soğutmalı sentrífüjde 500 rcf de 22 derece de 6 dksatrifüj edilir.40ml den fazla random trombosit elde edilir. Torba numaraları kontrol edilerek etiketlenir ve 5 gün kullanılabilir.

3.9.Plazma torbasında eritrosit kaçağı olup olmadığı kontrol edilir.Varsa sistemden imha prosedürleri uygulanarak plazma imha edilir.

3.10.Eritrosit süspansiyonundan ayrılınca torba seri nosunu içeren hortumdan numune alınarak 1 hafta saklanır.1 hafta sonra imha atık prosedürüne göre imha edilir.Torbanın kablosu sıyırma pensi ile sıyırılır.

3.11.İşlem bitiminde tüp kapatma cihazı ile eritrosit torbası mümkün olduğunca pay bırakılarak kapatılır. Üzerinde kan alınma tarihi, kullanma tarihi, verici ve alıcı adı soyadı ve kan numarası bilgilerinin varlığı ve kan torbası ile aynı olup olmadığını kontrol edilir ve kapatılan yerden koparılır. Ekstraktör cihazında kalan ana kan torbası tıbbi atık kovalarına atılır ve **Hastane Atık Talimatına** göre imha edilir.

	T.C NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ	DOKÜMAN KODU	TH.TL.02
		YAYIN TARİHİ	01.05.2006
	KAN MERKEZİ KAN VE KAN KOMPONENTLERİNE AYIRMA TALİMATI	REVİZYON NO	04
		REVİZYON TARİHİ	01.01.2024
		SAYFA NO	2 / 2

3.12.Kan torbasının kan grubu eritrosit süspansiyonu, plazma ve kan transfüzyon merkezi **Kan Bağışçısı Kontrol Formu** üzerine kaydedilir.

3.13.Kan grupları ve serolojik testleri çıkan eritrosit ve plazma gruplarına göre etiketlenir.Etiketteki numaralar ile küçük barkottaki numaralar kontrol edilir.Eritrosit ve plazmaların ve hemolizli miktarları standart dışı olanlar imha kayıt tutanağıyla imha edilip klasörlerde saklanır.

3.14.Plazma torbası serolojik testleri bitene kadar karantina için ayrılmış deep freeze kaldırılır ve serolojik testleri çıkana kadar burada tutulur.2-6 derecede kan dolabında karantina bölümünde tutulur.