

1.AMAÇ: Hastalarımıza gerekli olan kan ve ürünlerini güvenli bir şekilde hazırlanıp ulaştırılmasını sağlamak.

2.KAPSAM: C.B.Ü. Transfüzyon Merkezi ayaktan ve yatan hastalara ihtiyaç duyulduğu her anda güvenli kan ve kan ürünlerini sağlamak ve laboratuvar hizmetlerini 7 gün 24 saat sunmaktadır.

3.SORUMLULAR:

Doktor (mesai saatleri dışında bu görevi istem yapan doktorlar sürdürmektedir)

Teknisyen

Hemşire

4. UYGULAMA

Numune Kabul ve Red Kriterleri

4.1 Kabul Kriterleri

4.2 Pıhtılı olmayan, barkotlu, hemolizsiz, uygun miktarda ve doğru tüpe alınmış kan numuneleri kabul edilir.

4.3. Formlar eksiksiz doldurulmuş ise kabul edilir.

4.4. Kızılay' dan gelen kan ürünleri uygun ortamda ve uygun koşullarda gelmiş ise kabul edilir.

4.5. Gelen kan ürünlerinin üzerindeki etikette yapılmış tüm testlerin sonuçları, kan grubu ve örnek numarası kontrol edilir.

4.6. Periferik venden aç yada tok alınan en az 2,5 ml tam kan hemogram tüpüne konur, 1 – 2 defa alt üst edilip gönderilir. Hastaya ait bilgiler istek formu eksiksiz yazılarak numuneyle laboratuara gönderilir.

4.7. Red Kriterleri

4.8. Hemogram tüpüne alınan kan pıhtılı ise red edilir.

4.9. Kan miktarı az ise numune red edilir.

4.10. Hemolizli gelen kan numuneleri red edilir.

4.11. Yanlış tüpte gelen numune red edilir.

4.12. Üzerinde barkod bulunmayan numune red edilir.

4.13. Kızılay' dan ambalajı delik olan kan ve kan ürünleri red edilir.

4.14. Kızılay' dan gelen kan ve kan ürünlerinin mikrobiyoloji testleri çalışıldığını gösteren son kullanım tarihi gösteren barkod yoksa red edilir.

4.15. Pıhtılı olan eritrosit süspansiyon red edilir.

4.16. Soğuk zincire uygun taşınılmayan, saklanmayan kan ve kan ürünleri red edilir

5. Laboratuvar Hizmetleri ve Kan Stok Yönetimi:

5.1 Transfüzyon Merkezi laboratuvarı hizmetleri:

İmmunohemotoloji laboratuvarı (Donör ve hastalarda eritrosit antijeni ve eritrosit antijenlerine karşı oluşan antikorlar araştırılır.)

Kan grubu(reverse, subgruplar,yenidoğan kan grubu)

Cross-match

Direkt coombs

İndirekt coombs

Poliklinik ve servislerden istenen kan gruplarına bakılır ve sonuçlar deftere kayıt edilip kan grubu sonuç kâğıdıyla doktoruna ulaştırılır.

Tam kan, eritrosit gibi ürün isteniyorsa; hastanın örnek kanından kan grubu bakılır ve uygun ürün cross-match yapılır uygunsa kanın üzerine hasta adı, kan grubu ve cross-match uygunluğu yazılarak servise gönderilir. Uygun değilse stoktan başka bir kanla denenir.

TDP isteniyorsa; TDP eritme cihazında eritilip servise ulaştırılır.

Kan grubu kayıtları transfüzyon merkezi kayıt defterine, cross-match onayları cross-match defterine, ürün teslimleri teslim defterine olmak üzere 3 deftere ayrı ayrı kayıt yapılmaktadır. Bu defterler hastanemiz arşivinde saklanmaktadır.

Transfüzyon merkezimizin sorunlarını görüşmek üzere yılda 4 kez transfüzyon komitesi toplanır ve alınan kararlar uygulamaya geçirilir.

Transfüzyon Merkezinin acil durumlar (BKM'nin kan talebini karşılayamadığı zaman) dışında kan bağışçısından kan alma yetkisi yoktur.

5.2 Enfeksiyon tarama testleri laboratuvarı

*HBsAG

*A.HCV

*A.HIV

*RPR

Bu testler için kanlar santrifüj edilir. Plazmanın bir bölümü numarası yazılarak arşivlenmek üzere derin dondurucuya kaldırılır. Çalışma tüpüne ayrılan plazma ise hastanemiz elisa lab çalışılır. Testi (+) çıkan donörler deftere kayıt edilir ve iptal edilir

5.3. Kan Stok Yönetimi:

Hastanemiz Transfüzyon Merkezi; kan ve kan ürünlerini bağlı bulunduğu BKM'den (Kızılay) temin eder. BKM'den teslim alınan kan ürünleri uygun dolaplara yerleştirilir. Eritrositler 2-6 C'de 42 gün, Taze Donmuş Plazmalar (TDP) -50 C'de 3 yıl süreyle saklanır.

Hasta adına ayrılan kanlar 48 saat rezerve edilir. Bu süre sonunda stok dolabına geri alınır. Miadı dolan kanlar takip edilip, imha edilir.

6. Acil Durumlarda Kan Alma ve Ürün Ayırma Hizmeti:

6.1 Donör Değerlendirme

Kan merkezimize başvuran donörlerimize Donör formundaki uygunluk soruları sorulur. Uygunsa hemogram değerlerine bakılır. Doktor onayı ile kan alınımına başlanır. Değilse Donör reddedilir. Donörler donör defterine kayıt edilir.

6.2 Kan Torbalama:

Kan istem kâğıdına göre tam kan ise kan grubu, cross-match ve bulaşıcı hastalıkları onaylanmış donörün kanı tek kullanımlık tekli torbaya alınır.

Eritrosit süspansiyonu ve TDP isteniyorsa tek kullanımlık üçlü torbaya kan alınır. Bu sırada örnek tüpüne numune alınır ve kan grubu, bulaşıcı hastalık (HBsAG, A.HCV, A.HIV, RPR) testleri çalışılmak üzere kan merkezi laboratuvarına gönderilir. Eliza testleri hastanemiz elisa lab cihazında çalışılmaktadır. Test(+) donörlerin kanı imha edilir.

Aferez trombosit süspansiyonu isteniyorsa; kan merkezi laboratuvarında kan grubu ve bulaşıcı hastalık testleri çalışılır. Donör; hastanemiz Aferez ünitesine gönderilir. Donör kanları hemşire tarafından torbalanmaktadır.

6.3 Ürün merkezkaç ve ayırma

Eritrosit ve TDP ayırmak üzere alınan üçlü torba kanları soğutmalı santrifüjde uygun şartlarda santrifüj edilir ve ayrılır. Tüm işlemleri tamamlamış eritrositler (2/6 C)'de 42 gün, plazmalar ise şoklama cihazından alındıktan sonra (-80 C)'de 3 yıl süreyle saklanır.

7. Transfüzyon Merkezi tetkik verilme süreleri:

Tetkik Adı	Süre
1. Kan grubu	60 dk
2. Yenidoğan kan grubu	60 dk.
3. Cross-match	90 dk
4. Direk Coombs	60 dk.
5. İndirek Coombs	60 dk.
6. RH Subgrup	60 dk