
 ÖZEL ORDU Sevgi HASTANESİ	KAN TRANFÜZYONU PROSEDÜRÜ			
DOKÜMAN KODU	YAYIN TARİHİ	REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA /NO
TH.PR.04	01.01.2019	0	-	Sayfa 1 / 5

1. AMAÇ: Bu prosedürün amacı hastane bünyesinde; hasta ve çalışan güvenliğini korumaya yönelik olarak kan ve kan ürünlerinin hazırlanması, taşınması, kullanımı ve imhası ile ilgili yöntem ve sorumluları belirlemektir.

2. KAPSAM: Kan naklinde kullanılan tam kan, eritrosit süspansiyonu, taze donmuş plazma, trombosit süspansiyonu gibi kan komponentleri ile Anti Rh, İmmunglobulin, human albümin gibi kan ürünleri bu prosedür kapsamındadır.

3. KISALTMALAR

4. TANIMLAR

4.1 Tam insan kanı: Uygun bir antikoagulan madde ile karıştırılmış insan kanı. 1 ünite tam kan 400-450 ml kan içerir. Kan bankasında 4 °C'de en fazla 21 gün saklanır. Bir ünite taze kan transfüzyonu hematokritte % 1.5-2 oranında artışa neden olur.

4.2 Çok taze kan: Alınışından itibaren 24 saat geçmemiş kan.

4.3 Taze kan: Alınışından itibaren 7 günden az zaman geçmiş kan.

4.4 Normal kan: Alınışından itibaren etiketindeki son kullanma tarihi geçmemiş kan.

4.5 Plazma: Kanın, hücrelerinden ayrıldığı ve içinde sadece kan proteinleri bulunan sıvı kısmıdır.

4.6 Eritrosit Süspansiyonu: Plazmasının 3/ 4 'ü alınmış kana eritrosit süspansiyonu denilir.

4.7 Taze dondurulmuş plazma: Hızlı santrifügasyonla şekilli elemanları uzaklaştırılmış taze plazmanın hızla doldurulması ile elde edilen kan bileşenidir.

4.8 Uygunluk veya çapraz karşılaştırma (cross-match) : Kan transfüzyonuna başlamadan önce bir damla hasta kanı ile bir damla trans füze edilecek torbanın kanını karşılaştırarak aglütinasyon (çökme) olup olmadığının kontrol edilmesidir.

5. SORUMLULAR: Kan istasyonu çalışanları, ilgili doktor ve diğer sağlık personeli

6. FAALİYET AKIŞI

6.1 Kan Vericilerinin Taşıyacağı Şartlar:

6.1.1 Yaş ve Vücut Ağırlığı: Kan verici 18 ila 65 yaşında en az 50 kilo ağırlığında olmalıdır.

6.1.2 Kan basıncı: Diastolik minimum 70mmHg,maksimum 100mmHg; sistolik minimum 100mmHg,maksimum 200mmHg olmalıdır.

6.1.3 Nabız: 50-120 arasında olmalıdır.

6.1.4 Hemoglobün Düzeyi: Kadınlarda en az 12,5gr. , erkeklerde 13,5gr. olmalıdır.

6.1.5 Beden ısısı: 35,5-37 derece arasında olmalıdır.



6.2 Kan Alınmaması Gereken Durumlar

Kan vericiden iyi bir anamnez alınarak aşağıdaki durumlar araştırılır. Bu durumlardan birinin varlığında kan alınmaz:

6.2.1 Kronik astım, deri hastalığı, alerji, sıtma, diyabet ve hepatiti olanlar,

6.2.2 Tüberküloz ve sarılık geçirenler,

6.2.3 İlaç alma ve uyuşturucu bağımlılığı olanlar,

 ÖZEL ORDU Sevgi HASTANESİ	KAN TRANFÜZYONU PROSEDÜRÜ			
DOKÜMAN KODU	YAYIN TARİHİ	REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA /NO
TH.PR.04	01.01.2019	0	-	Sayfa 2 / 5

6.2.4 1 hafta iyilik süresi geçmeyen solunum enfeksiyonu hastaları,

6.2.5 Son 6 ay içerisinde plazma ve kan transfüzyonu yapılanlar,

6.2.6 Kan verme Aralığı 2 aydan az olanlar

6.2.7 12 aylık süre içerisinde 4 ünite kan vermiş olanlar

6.3 Alınan Kanlarda Aşağıdaki Testler Çalışılır

6.3.1 Kan grup tayini

6.3.2 Rh tayini

6.3.3 Uygunluk veya çapraz karşılaştırma (cross-match)

6.3.4 VDRL testleri

6.3.5 Hepatit testleri

6.3.6 Anti -HIV

6.3.7 Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesinden gelenlerden Sıtma Paraziti için örnek alıp Sıtma Eredikasyon Şube Müdürlüğüne gönderilir.

6.3.8 Testlerin pozitif çıkması durumunda vericiyi bilgilendirilir, enfeksiyon hastalıkları polikliniğine yönlendirilir.

Anti-HIV pozitif test sonuçları özel kodlama ve gizlilik kurallarına uyarak Sağlık Müdürlüğü Bulaşıcı Hastalıklar Şubesine bildirilir.

6.4 Kan Alma, Kanın Özellikleri ve Saklanması

6.4.1 Kan alma işlemi acil hekiminin bilgisi dâhilinde yapılır.

6.4.2 Tam kan aseptiktir. Kapalı sistem ile ve her türlü steril şartlara azami riayet edilir.

6.4.3 Hasta için kullanılacak kan torbasından herhangi bir amaçla kan alınmaz.

6.4.4 Kan alınması sırasında, kan torbası ve pilot tüplerin doğru etiketlenmesine azami dikkat edilir.

6.4.5 Kan torbası içerisine dışarıdan antiseptik, bakteriyostatik veya herhangi bir madde ilave edilmez.

6.4.6 Plazması ayrıldığında çöken alyuvarların koyu kırmızı ve üstte bulunan plazmanın sarı bir tabaka halinde olmalıdır.

6.4.7 İçerisinde hemoliz bulunmamalı, plazma ve eritrosit tabakaları arasındaki çizginin belirgin ve kesiksiz olmalıdır.

6.4.8 Alyuvar tabakası üzerinde kalınlığı 1mm'yi geçmeyen grimsi renkte lökositlerden oluşan bir tabaka bulunmalıdır.

6.4.9 Alınan kan (+)2 ile (+)6 derece arası sıcaklıkta saklanır.



6.4.10 Plazma berrak veya yağların varlığından dolayı hafif bulanık olabilir.

6.5 Kan Alındıktan Sonra Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

6.5.1 Kan alındıktan sonra kol kontrol edilip kanama durunca ufak bir bant yapıştırılır.

6.5.2 Kan vericinin kendisini iyi hissedinceye kadar yatmasını sağlar.

6.5.3 Kan verici ayağa kalkarken mutlaka destek verilir.

 ÖZEL ORDU Sevgi HASTANESİ	KAN TRANSFÜZYONU PROSEDÜRÜ			
DOKÜMAN KODU	YAYIN TARİHİ	REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA /NO
TH.PR.04	01.01.2019	0	-	Sayfa 3 / 5

6.5.4 Kan vericiye uyması gereken kurallar hakkında bilgi verilir.

6.6 Kan ve Kan Ürünlerinin Taşınması

6.6.1 Kan ihtiva eden torba içerisinde buz bulunan veya ısıyı geçirmeyen plastik köpükten yapılmış veya izole edilmiş özel kaplar içinde transfer konusunda eğitim alarak yetkilendirilmiş personel tarafından taşınır.

6.6.2 Bu kaplar, içerisindeki ısıyı 24 saat süre ile (+4) ile (+6) derece arasında muhafaza edecek özellikte olmalıdır.

6.6.3 Kan torbası doğrudan buzla temas etmemeli veya buzluğa konulmamalıdır.

6.6.4 Başka kan merkezi veya istasyonlardan, nakil usulüne uygun olarak gelmeyen kan ve kan ürünlerini kabul edilmez.

6.6.5 Nakil usulüne uygun olarak gelen kan ve kan ürünlerini hastanedeki kan almadaki işlemlere tabi tutulur.**

6.6.6 Gerekli muayene ve nakliye için bir saatten fazla dışarıda bırakılmaz.

6.6.7 Kan muhtelif defalar çıkarıp tekrar yerine koyulmaz.

6.7 Uygulama İşlemleri

6.7.1 Kan isteği Kan İstem Formu ile yapılır. Faktörler Turuncu renkteki Hemofili reçetesi ile diğer kan ürünleri ise mor renkteki Kan Ürünleri reçetesine yazılarak istenir.

6.7.2 Transfüzyona başlamadan önce hasta yatağı başında Kan ve Kan Ürünlerinin Uygulanması Talimatına göre son kimlik kontrolü yapılır.

6.7.3 Kan ve kan ürünlerinin uygulanması Kan ve Kan Ürünlerinin Uygulanması Talimatında belirtildiği şekilde yapılır.

6.8 Kayıt

Hasta dosyasında kan veya kan ürünlerinin kullanımı ile ilgili aşağıdaki bilgiler olmalıdır:

6.8.1 Transfüzyon uygulama nedeni

6.8.2 Transfüzyon isteyen ve onaylayan doktorun imza ve/veya kaşesi

6.8.3 Transfüzyon öncesi yapılan kontroller; hastanın kimliği, kan torbası, uygunluk etiketi, transfüzyon öncesi kontrolleri yapan kişinin imzası



6.8.4 Transfüzyonda; verilen ürünlerin tipi ve miktarı, her ürünün donör numarası, verilen ürünlerin kan grubu, transfüzyon zamanı, hastanın transfüzyondan önce ve sonrasında yakın takibine ait notlar

6.8.5 Transfüzyon Reaksiyonları; Bu bilgiler hasta bakım planı, hasta tabelası, Kan İstem Formu , Kan Transfüzyon Takip vb formlara kaydedilir.

6.9 Kanın İmhası



Son kullanma tarihi dolmuş, serolojik testleri (+) çıkan veya herhangi bir kontaminasyonda, gözle görülür pıhtı, hemoliz olduğunda alınan veya depolanan kan imha edilir. Yapılan bu işlem imha defterine kayıt edilir. Miadı dolan kanlar tutanak tutularak Atık Yönetimi Prosedürüne uygun olarak imha edilir.

7. İLGİLİ DOKÜMANLAR

 ÖZEL ORDU Sevgi HASTANESİ	KAN TRANFÜZYONU PROSEDÜRÜ			
DOKÜMAN KODU	YAYIN TARİHİ	REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA /NO
TH.PR.04	01.01.2019	0	-	Sayfa 4 / 5

1. Kan ve Kan Ürünleri Yönetmeliği
2. Tıbbi Atık Prosedürü
3. Kan ve Kan Ürünlerinin Uygulanması Talimatı
4. Kan İstem Formu
5. Kan Transfüzyon Takip Formu

HAZIRLAYAN BÖLÜM KALİTE SORUMLUSU	KONTROL EDEN KALİTE YÖNETİM DİREKTÖRÜ	ONAYLAYAN BAŞHEKİM
--	--	-------------------------------

 ÖZEL ORDU <i>Sevgi</i> HASTANESİ	KAN TRANFÜZYONU PROSEDÜRÜ			
DOKÜMAN KODU	YAYIN TARİHİ	REVİZYON NO	REVİZYON TARİHİ	SAYFA /NO
TH.PR.04	01.01.2019	0	-	Sayfa 5 / 5