

**1. Amaç:**

Kan Transfüzyon Merkezinde çalışılan tüm testlerin işleyiş prosedürlerini belirlemek.

2. Kapsam:

Kan Transfüzyon Merkezi Çalışanları

3. Sorumlular:

Kan Transfüzyon Merkezi Sorumlu Teknisyeni

Kan Transfüzyon Merkezi Sorumlu Hekimi

4. UYGULAMA: TÜP YÖNTEMİYLE KAN GRUBU ÇALIŞILMASI

1.%2-5'lik erisrosit süspansiyonu hazırlanır.

a) 5 ml Sf içine 400 ml EDTA lı kan (ya da 4-5 damla kan) konur santrifüj edilir.Üst kısmı dökülür.

b) Dipteki çökeltiye 5 ml SF konur ve santrifüj edilir. 200-3000 devirde 3-4 dk santrifüj, 4000 devirde 2 dk. Santrifüj ya da 1 saat oda ısısında bekletilir. İşlem 3 kez tekrarlanır. Üst kısım dökülür.

c) 5 ml SF içine b'deki çökeltiden 200 ml (2 damla kan) konur. Bu % 2-5 'lik eritsosit süspansiyonudur.

2.Temiz ve etiketlenmiş bir cam tüpe 1 damla Anti-A damlatılır.

3. Temiz ve etiketlenmiş bir cam tüpe 1 damla Anti-B damlatılır.

4. Temiz ve etiketlenmiş bir cam tüpe 1 damla Anti-D damlatılır.

5.Her 3 tüpe %2-5'lik eritrosit süspansiyondan 1'er damla damlatılır.

6.Tüpler nazıkçe karıştırılır ve santrifüj edilir (Tüplerin dibindeki aglütinasyon varlığı otoantikör olup, vücudun bağışıklık sistemi tarafından mikroplar ya da virüsler yerine vücudun kendi hücrelerine karşı geliştirilen antikörlerdir.)

7.Tüpler nazıkçe çalkalanır ve aglütinasyon yönünden gözlemlenir.

UYGULAMA: TÜP YÖNTEMİYLE CROSS MATCH ÇALIŞILMASI

1.Hasta %2-5'lik eritrosit süspansiyonu hazırlanır.

2.Donör %2-5'lik eritrosit süspansiyonu hazırlanır.

3.Bir tüpe **HASTA/plazma** serumu konur. Üzerine %2-5'lik **DONÖR** eritrosit süspansiyonu konur. (**MAJOR CROSS MATCH "BİZİM ÇALIŞMIŞ OLDUĞUMUZ YÖNTEMDİR"**)

4.Bir tüpe **DONÖR/plazma** serumu konur. Üzerine %2-5'lik **HASTA** eritrosit süspansiyonu konur. (**MINOR CROSS MATCH**)

5.Tüpler karıştırılıp 15 dk. Etüvde bekletilir (varsa) . 4000 devirde 2-3 dk. çevrilir ya da 2000-3000 devirde 3-4 dk. çevrilir . Ya da 30dk. oda sıcaklığında bekletilir. Santrifüj edilir, aglütinasyon yönünden değerlendirilir.

6.Tüpler 3-4 kere SF ile yıkanır ve SF ortamdan uzaklaştırılır.

7.Üzerlerine **ANTI-HUMAN GLOBİLİNİ IgG** damlatılır. Sonuç aglütinasyon yönünden değerlendirilir.

Aglütinasyon **varsa CROSS POZİTİF: CROSS UYGUN DEĞİLDİR.**

Aglütinasyon **yoksa CROSS NEGATİF: CROSS UYGUNDUR.**

ACİL CROSS MATCH YÖNTEMİ



1. Bir tüpün içine 2 damla **HASTA (ALICI) plazma serumu** konur. Aynı tüpe 2 damla **DONÖR (VERİCİ) ERİTSOSİT SÜSPANSİYONU** konur. 5 cc **SF** eklenir santrifüj edilir 4000 devirde 2 dk çevrilir. **Human globulin IgG** solüsyonu damlatılır . Aglütinasyon varlığı yönünden değerlendirilir.

Aglütinasyon **varsa CROSS POZİTİF: CROSS UYGUN DEĞİLDİR.**

Aglütinasyon **yoksa CROSS NEGATİF: CROSS UYGUNDUR.**