

Trombosit Fonksiyon Testi; PFA-200, İn vitro Kanama Zamanı**Test Kodu** : 52420**Yöntem** : Trombositlerin in vitro ortamda fizyolojik olarak adhezyon ve agregasyon özelliklerinin incelenmesi esasına dayanır.

Bunun için PFA-200, trombosit fonksiyon analizöründe iki tür test sistemi kullanılır;

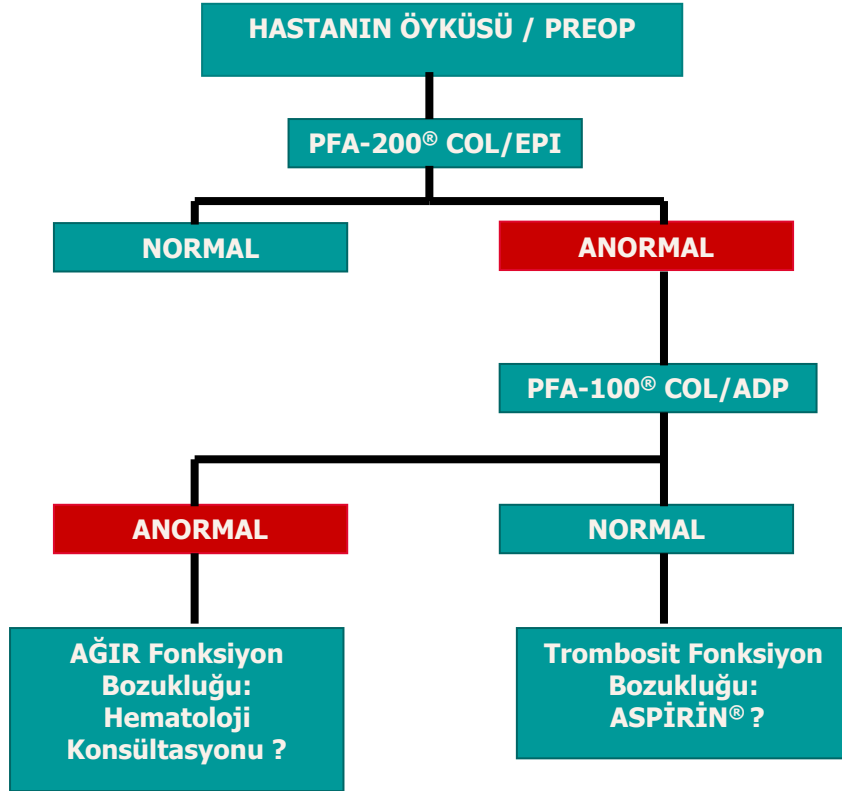
Kollajen/Epinefrin (Col/Epi) testi; Bu sistem ile ölçülen agregasyon süresi, kalıtsal intrensek trombosit bozuklukları, von Willebrand hastalığı ya da trombositleri inhibe eden ajanların (Asetil Salisilik Asit ve türevlerinin) neden olduğu trombosit fonksiyon bozukluğu yüzünden normalden daha uzundur.**Kollajen/ADP (Col/ADP) testi;** Birinci test ile saptanan trombosit fonksiyon bozukluğu, Asetil Salisilik Asit (ASA) veya ASA içeren ilaçların etkisine bağlı ise bu testin sonucu normal bulunur. Bu test kalıtsal hastalıklar ile ilaç kullanımının ayırıcı tanısında kullanılır.**Klinik Önemi** : İn vitro kanama zamanı olarak da değerlendirilen bu test grubu, trombosit fonksiyon bozukluklarının; özellikle von Willebrand (vWD) hastalığı gibi kalıtsal etkenlerin ya da Aspirin (ASA) veya türevlerinin kullanımı gibi, trombositleri inhibe eden ajanların trombositler üzerindeki etkisini değerlendirmek amacı ile yapılır.

Primer hemostaz bozukluğu olan hastaların kanama riski sekonder hemostaz (faktör eksiklikleri) bozukluklarından daha fazladır.

Bu tür hastaların ameliyat öncesi primer hemostaz yönünden değerlendirmesinde, Kollajen/Epinefrin (Col/Epi) sonuçlarının bilinmesi önemlidir.

Örnek Ortamı : Örnek alımında 21G veya daha büyük lümenli (20G veya 19G) iğne kullanılmalıdır. Antikoagülan olarak % 3,2 tamponlanmış sitrat içeren tüp kullanılır, test, kan alındıktan sonra 4 saat içerisinde çalışılmalıdır. Hemoliz olmuş kan örnekleri kullanılmaz.**Saklama Koşulları** : 18-25 °C'de, en fazla 4 saat, tüpler yatık olarak saklanmalı, vakumlu taşıma sistemi (pnömotik sistem) kullanılmamalıdır.**Miktar** : 1,8 (0,8) mL sitratlı tam kan (mavi kapaklı tüp)**Çalışma Günü** : Hergün**Sonuç / Rapor** : Aynı gün**Referans Değerleri** : Kollajen/Epinefrin (Col/Epi) için; 82 – 150 saniye
Kollajen/ADP (Col/ADP) için; 62 – 100 saniye

PFA-200® Test Algoritması



1. Örnekte mikrotrombüsler ya da çevreden bulaşan partiküller bulunması, test sonuçlarını olumsuz yönde etkileyebilir ve/ya da cihaz tarafından akımda bir engel saptanarak testin iptal edilmesine yol açabilir.

2. Yüksek sedimantasyon hızına sahip kan örneklerinde, A pozisyonunda test uygulanmadan önce B pozisyonunda test için bekletilirken bir ölçüde çökme görülebilir. Çökme oluşması durumunda kan örneğinin hemodinamik özellikleri değişebilir ve bu da potansiyel olarak sonucu etkileyebilir. Bu nedenle, yüksek sedimantasyon hızına sahip örneklerin tekli olarak çalışılması tavsiye edilmektedir. İkili ölçüm yapılabilmesi için iki farklı seansta çalışılmalıdır.

3. Birçok ilacın trombosit fonksiyonunu etkilediği bilindiğinden, hastanın ilaç kullanımıyla geçmişinin değerlendirmeye alınması gerekir.

4. Laboratuvarın belirlediği sınır değerler üzerindeki bir Kapanma Süresi, trombosit fonksiyonunun hematokrit düzeyi (<% 35) ya da trombosit sayısına (<150,000/ μ L) bağlı olarak azalmasından kaynaklanabilir. Hematokrit düzeyinin >% 50 ya da trombosit sayısının >500,000/ μ L olduğu kan örnekleri değerlendirilmemiştir. İnsanların diyetle aldıkları belirli yağ asitleri ve lipidlerin trombosit fonksiyonunu inhibe ettikleri bilinmektedir; hekimler hastalarına testten önce yağlı besinler yememelerini tavsiye edebilirler.

5. PFA-100® sistem performansı asetil salisilik asit dışındaki trombosit inhibe edici ajanlar için belirlenmemiştir.