

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 27

27. Tromboksan A<sub>2</sub> ve ADP'nin eksikliğinde hemostazla ilgili aşağıdakilerden hangisi görülür?

- A) Protrombinin trombine dönüşümü yavaşlar.
- B) Trombin üretimi artar.
- C) Hızlı bir şekilde trombosit tıkaçı oluşur.
- D) Trombosit üretimi azalır.
- E) Yeterli trombosit aktivasyonu gerçekleşmez.

Doğru Cevap:E

## HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

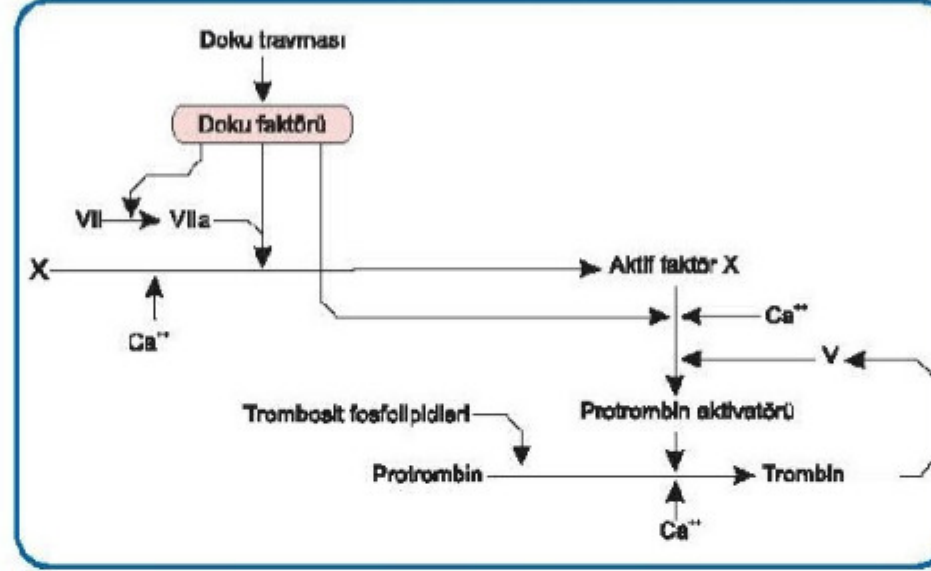
## İLGİLİ NOTLAR



FİZYOLOJİ, HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ HIZLI TEKRAR 47

- Vazospazma neden olan mediyatörler... Tromboksan A<sub>2</sub> ve serotonin
- Megakaryositlerin parçalanması sonucu ortaya çıkan hücre... Trombosit
- Cinsiyete göre değişen kan parametreleri... Eritrosit sayısı, Hematokrit değeri, Hemoglobin değeri
- Cinsiyete göre değişmeyen kan parametresi... Trombosit
- Kemik iliğinde en büyük görülen hücre... Megakaryosit
- Trombositlerin temel yıkım yeri... Dalak
- Trombositler hasarlı endotelde tutundukları... Kollajen ve Von Willebrand faktör
- Hasarlanmış bir duvarda trombositleri subendotelyalkollajene bağlayan yüzey proteini... Gp Ia/2a
- Hasarlanmış bir duvarda trombositleri vWf'ye bağlayan yüzey proteini... Gp Ib/IX
- Trombositlerin adezyonunda görevli glikoproteinler... Gp Ia/2a ve Gp Ib/IX
- Trombositlerin birbirine yapışarak ile birikmesi... Agregasyon
- Trombosit agregasyonundan sorumlu glikoprotein... Gp IIb/IIIa
- Gp IIb/IIIa'nın bağlandığı molekül... Fibrinojen

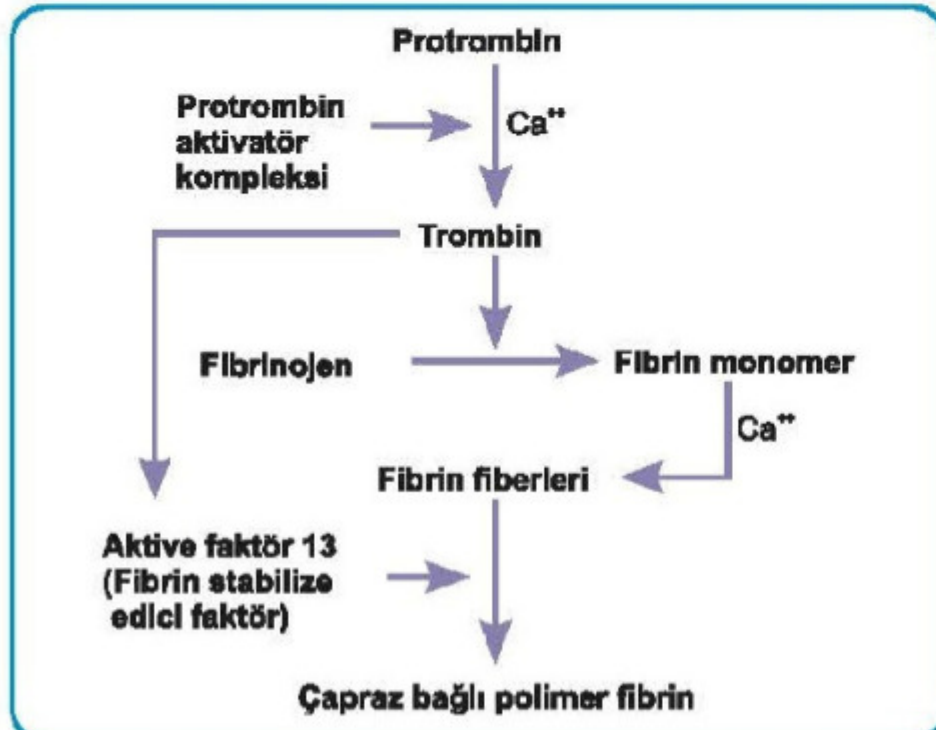
- Stuvart-Prower Faktörü... Faktör X
- Hageman Faktörü... Faktör XII
- Fibrin Stabilize edici Faktör... Faktör XIII
- Ekstrensek hemostaz basamakları...
  - ✓ Dokudan F3 salınır.
  - ✓ F3, F7 ile birleşir ve aktive eder.
  - ✓ F3-F7 kompleksi F10'u aktive eder.



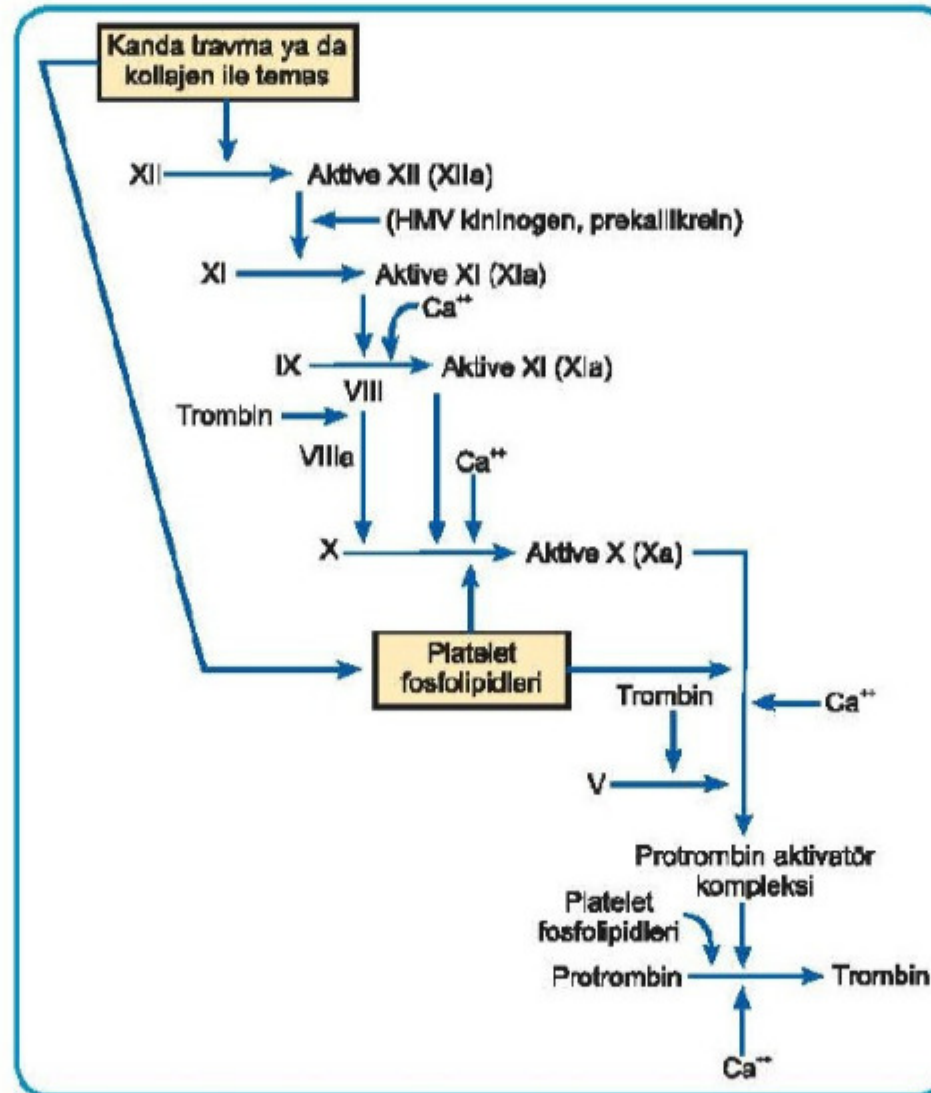
- İntrensek hemostaz basamakları...
  - ✓ F12 aktivasyonu (kalsiyumdan bağımsız)
  - ✓ Sırası ile Faktör 12-11 ve 9 aktiflenir.
  - ✓ F9, F8'in kofaktörlüğü ile F10'u aktive eder.

Temel Bilimler 27. soru  
Tusdata Fizyoloji Histoloji Embriyoloji  
Hızlı Tekrar 1. Fasikül Sayfa 047

- Trombositlerden salınan, diğer trombositleri de aktifleyen maddeler... ADP ve Tromboksan A<sub>2</sub>
- Trombosit agregasyonunu uyarıcı... ADP, TXA<sub>2</sub>, Serotonin, Kollajen ve Von Willebrand faktör
- Vazodilatasyon, permeabilite artışı oluşturan ve prostoglandin sentezini arttıran... PAF
- Protrombin aktivatörü kompleksinin görevi... Protrombini trombine dönüştürmek
- Protrombin aktivatör kompleksin üyeleri... Ca<sup>2+</sup>, F5a, F10a, Trombosit fosfolipidleri



- Trombinin görevi... Fibrinojeni fibrin ipliklerine çevirmek
- Karaciğerde üretilmeyen pıhtılaşma proteini... Faktör 4 (Ca<sup>2+</sup>)
- Prokonvertin olarak bilinen pıhtılaşma faktörü... Faktör 7
- Christmas Faktörü... Faktör IX



- Kan kollajen ya da cam ile temas ederse .... F12 aktifleşir
- Faktör 12 aktivasyonunda rol alan protein... Yüksek molekül ağırlıklı kininojeni (HMWK), Kallikrein
- Ortak yol basamakları...
  - ✓ F10 aktivasyonu
  - ✓ F10, F5'in kofaktörlüğü ile F2'yi aktive eder.
  - ✓ F2, Fibrinojeni Fibrine dönüştürür.
  - ✓ F13 Fibrini polimerize çapraz bağlı fibrin dönüştürür.



## İNFLAMASYON

## 5. TANIMLAR VE GENEL ÖZELLİKLER

- Akut iltihapta hücreler ne zaman gelir... Nötrofil 6-24 saat, monosit- makrofaj dönüşümü 2-3 gün
- Kronik iltihabın seyrinde ne vardır... Lenfosit, makrofaj akımı, doku yıkımı, anjiyogenez, fibrosis
- Depo halde bulunan (Erken dönem) mediyatörler hangileridir...
  - Histamin,
  - Serotonin,
  - Lizozomal enzimler
- Hücre kökenli mediyatörler hangileridir...
  - Vazoaktif aminler (Histamin, serotonin),
  - Lipid mediyatörler: Araşidonik asit, Platelet aktive edici faktör,
  - Sitokinler,
  - Reaktif oksijen radikalleri
  - Nitrik oksit,
  - Lökositlerin lizozomal enzimleri,
  - Nöropeptitler.
- Plazma kaynaklı mediyatörler hangileridir...
  - Kompleman,
  - Kinin,
  - Koagülasyon sistemi (K-K-K)
- Histamin kaynağı... mast hücreleri, bazofiller ve trombositler
- Histamin salınımını tetikleyen faktörler... Travma, ısı, IgE aracılı reaksiyonlar, C3a, C5a
- Histaminin etkileri...
  - Vazodilatasyon,
  - Bronkokonstriksiyon,
  - Damar permeabilitesinde artış (venüler endotelial kontraksiyon)
- Araşidonik asit metabolizmasında hangi yollar vardır... Siklooksijenaz (COX) yolu (prostaglandin ve tromboksan A2) ve lipooksijenaz (lökotrien ve lipoksin) yolu
- Prostaglandinlerin (PG) fonksiyonları nelerdir...
  - Vazodilatasyon

Temel Bilimler 27. soru  
Tusdata Patoloji Hızlı Tekrar 1.  
Fasikül Sayfa 009

- COX yolunda oluşan, trombosit membranı kökenli agregan ve vazokonstriktör mediyatör hangisidir... Tromboksan A2 (TXA2)
- Başlıca endotelden salınıp vazodilatasyon yapan ve trombosit agregasyonunu engelleyen COX ürünü... PGI2 (prostasiklin)
- Lökotrienlerin (LT) etki mekanizması nedir... Tüm düz kasları kasar (damar-bronş)
- Lipooksijenaz yolunun en etkin son ürünleri... LTC4, LTD4, LTE4

- LTC4, LTD4, LTE4'ün bulguları nelerdir... Vazokonstriksiyon, bronkospazm ve artmış damar geçirgenliği
- Anti-inflamatuvar olan lökotrien hangisidir... Lipoksinler (Antikemotaktik etkileri vardır)

Araşidonik Asit Metabolit Etkileri  
(Eikosanoitler)

Etki	Eikosanoit
Vazodilatasyon	PGI2 (Prostasiklin), PGE1, PGE2, PGD2
Vazokonstriksiyon	TXA2, LTC4, LTD4, LTE4
Damarsal geçirgenlik artışı	LTC4, LTD4, LTE4, PGD2, PGE2
Kemotaksis, lökosit adezyonu	LTB4, HETE
Trombosit agregasyonu	TXA2
Trombosit agregasyon inhibisyonu	PGI2
Hiperalejik	PGE2
Kemotaksis inhibisyonu	Lipoksin
Aküz hümör drenajı (glokom tedavisinde kullanılır)	PG F2 alfa
Mast hücrelerindeki ana prostaglandin	PG D

- Hücre membranı kökenli inflamasyon mediyatörler nelerdir... PAF ve araşidonik asit metabolitleri
- Sitokinlerin etki mekanizması nedir...
  - Otokrin etki (kendi hücrelerini)
  - Parakrin etki (komşu hücreyi)
  - Endokrin etki (uzak organın hücrelerini) ile uyarır
- IL-1 (interlökin-1)'in görevleri nelerdir...
  - Lökosit aktivasyonu, akut faz reaktanları oluşumu
  - Endojen pirojen
  - Endotel aktivasyonu
  - Yüksek dozda endotelde lizis yapar
- IL-2'nin görevleri nelerdir... Lenfositlerin çoğalmasını tetikler, NK ve makrofaj aktivitesini artırır.
- IL-3 ve IL-7'nin görevleri... Kemik iliği uyarımı, miyeloid ve lenfoid kolonisi stimülasyonu ve diferansiyasyonu
- Kemik iliği uyarıcı sitokinler hangileridir... IL3 (Tüm kan hücrelerini); IL7 (Pre T ve Pre B hücrelerini uyarır)
- IL-4'ün görevi... Lenfosit artışı, IgE ve IgG1 sentezi, Fc resepsiyonu, adezyon molekül ekspresyonu.
- IL-5'in görevi... Eozinofil artışı ve B-hücre diferansiyasyonu artışı, IgE sentezi.
- IL-6'nın görevi... Sedimentasyon artışı, amiloid sentezi, osteoklast aktivasyonu
- IL-8'in görevi... Nötrofil kemotaksisi
- IL-10'un görevi... İmmün cevabın baskılanması