



FISIOLOGÍA

TEMA: Mecanismos de la coagulación

ALUMNA: Karla Jharumi Sanchez Salas

CATEDRÁTICO: Bolaños Pérez Karen Michelle

1A, 2do Semestre

LICENCIATURA: Medicina Humana

M. de la formación del coágulo sanguíneo

VIA INTRÍNSECA

ACTIVACIÓN DE FAC. DE COAGULACIÓN

Se activan factores como:

- XII
- XI
- IX
- VII

FORMACIÓN DE LA TROMBINA

La activación de estos factores lleva a la conversión del factor "X" en "Xa"

CONVERSIÓN DE FIBRINOGENO A FIBRINA

La trombina convierte el fibrinogeno en fibrina, formando una red que estabiliza el tapón plaquetario.

VIA EXTRÍNSECA

La vía extrínseca se activa por la exposición del tejido dañado al factor tisular (TF), que se encuentra en los tejidos fuera del vaso sanguíneo

ACTIVACIÓN DEL FACTOR VII

El factor tisular se une al factor VII, activando a VIIa

ACTIVACIÓN DEL FACTOR X

El complejo FT VII activa el factor X a Xa

CONVERSIÓN DE FIBRINOGENO A FIBRINA

La trombina formada convierte el fibrinogeno en fibrina.

VIA COMÚN

ACTIVACIÓN DEL FACTOR X

Tanto la vía extrínseca como la intrínseca activan el factor X.

CONVERSIÓN DE PROTROMBINA A TROMBINA

El factor Xa, junto con el factor Va, convierte la protrombina en trombina

FORMACIÓN DE FIBRINA

La trombina convierte el fibrinogeno en fibrina, formando una red de fibrina que estabiliza el coágulo.

Mecanismo de hemostasia, proceso de la formación del tapón plaquetario y mecanismo de formación del coágulo

MECANISMOS DE LA HEMOSTASIA

Proceso que detiene el sangrado

VASOCONSTRICCIÓN

La lesión vascular provoca una contracción de los vasos sanguíneos, reduciendo el flujo sanguíneo hacia el área afectada.

FORMACIÓN DEL TAPÓN P.

Las plaquetas se adhieren al sitio de la lesión y se activan, formando un tapón.

COAGULACIÓN

Se forma un coágulo sanguíneo a través de una cascada de reacciones enzimáticas que involucran factores de coagulación.

Proceso de la formación del tapón plaquetario

1. Adhesión

Las plaquetas se adhieren a la matriz extracelular expuesta en el sitio de la lesión, principalmente a través del colágeno y el factor de von Willebrand (vWF)

2. Activación

Una vez adheridas, las plaquetas se activan y cambian su forma, liberando sustancias químicas que atraen más plaquetas al sitio de la lesión.

3. Agregación

Las plaquetas activadas se unen entre sí mediante el fibrinógeno, formando un tapón plaquetario que sella la herida.

M. de la formación del coágulo sanguíneo

VIA INTRÍNECA

VIA COMÚN

VIA EXTRÍNECA