

Dr. Anestesiólogo: Alfredo López López.

MEDICINA HUMANA

Yereni Monserrat Pérez Nuricumbo

FISIOPATOLOGÍA

Instrucciones:

**Realizar un mapa conceptual sobre Cascada de Coagulación
2do semestre**



CASCADA DE COAGULACIÓN



Que es

Es el proceso por el que la sangre líquida pasa a convertirse en coágulos de sangre semisólidos

Objetivo

Ayuda o evita que se pierda sangre al dañarse los vasos sanguíneos.

Participan

Células sanguíneas

Factores de Coagulación

→→Plaquetas

Proteínas de la sangre

Cómo funciona

Cuando un vaso sanguíneo se lesiona:

Fase 1 Espasmo Vascular

Vaso sanguíneo se contrae

1. Sus paredes se contraen para limitar el flujo de sangre al área dañada.

Tapón plaquetaria

Las plaquetas se adhieren al sitio de la lesión y se distribuyen a lo largo de la superficie del vaso sanguíneo

Fase 2 Hemostasia Primaria

Pequeños sacos al interior de las plaquetas liberan señales químicas para atraer a otras células al área y hacer que se aglutinen

Tapón plaquetario 3-5 minutos

4. Los factores de coagulación, responden en forma de compleja cascada a fin de fortalecer el tapón de plaquetas.

Fase 3 Hemostasia Secundaria Coágulo de fibrina 5-10 minutos

5. Cada factor de la coagulación se activa en un orden específico para dar lugar a la formación del coágulo sanguíneo (Trombo de fibrina)

Fase Fibrinolisis 48-72hrs

La herida se cicatriza y el tapón de plaquetas se descompone

Mecanismos Intrínseca

Más lenta y que se pone en marcha por el contacto de la sangre con el subendotelio vascular

XIII, XI, IX (Calcio, fosfolípidos y VIII: Complejo Tenasa)

Extrínseca

Factor Más rápida, se pone en marcha debido a la acción de una glicoproteína plasmática llamada factor tisular

Factor III (Factor tisular se libera al trauma)- VII

Proliferación final de tejido fibroso dentro del coágulo sanguíneo para cerrar de forma permanente el agujero del vaso

Unión de ambas vías para formar una vía común que tiene como objetivo la formación de fibrina

Factor: X-11-1



REFERENCIAS

Porth, C. Grossman, S. Porth Fisiopatología. Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (9ª edición) Barcelona (España).