



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**ALUMNA: ZURY ANGELITA GONZÁLEZ
SALAS**

MÉDICO: Karen Michel Bolaños Pérez

MATERIA: fisiología

**ACTIVIDAD: mapa conceptual de
homeostasis y coagulación sanguínea**

2 A

HOMEOSTASÍA Y COAGULACIÓN SANGUÍNEA

MECANISMOS

- 1) el espasmo vascular
- 2) la formación de un tapón de plaquetas
- 3) la formación de un coágulo sanguíneo como resultado de la coagulación sanguínea
- 4) la proliferación final de tejido fibroso en el coágulo sanguíneo para cerrar

COAGULACIÓN

Prevención de la pérdida de sangre

Fibrinogeno formado en el hígado, es esencial para la formación de un coágulo

La plasmina provoca lisis de los coágulos sanguíneos

MECANISMOS

ANTICOAGULANTE

Muy impo el factor X

Bloquean la formación de un coágulo
95-90% (trombina)

1. Fibrina: esta adsorción ayuda a evitar la diseminación de la protrombina
2. Una a-globulina llamada antitrombina III o cofactor antitrombina-heparina

INTRINSECA

(DENTRO DEL VASO)

Actúa en procesos más complejos, el factor **XII** se activa a través del antihemofílico C inicia la vía intrínseca de la cascada de coagulación, a través del factor **IX** para que se active el factor **VIII** junto con el calcio y se active el factor **X**

EXTRINSECA

(FUERA DEL VASO)

Factor tisular activa el factor **VII** (lo activa el factor **III**) a través del factor **IV (calcio)** para que se active el factor **X (stuart-power)**

VÍA COMÚN

(PROTEÍNA)

La protrombina va a activar la acción a través del calcio para que active el factor **V** y esto va a activar la Trombina junto con las plaquetas para activar al factor **XIII**

1ER PASO

LAS PLAQUETAS ENTRAN EN CONTACTO CON LA PARTE DAÑADA

Se adhiere, se infla, pero para esto se tiene que requerir endotelio para producir colágeno y poder liberar ADP (se libera tromboxano A₂ a través de esto), la plaqueta se activa y libera el factor 3 y con esto se activa el tapón plaquetario

HEPARINA
-polisacárido conjugado con carga (-)
-concentración baja en sangre
-es producida por los mastocitos, basófilos en tej. Conjuntivo y basófilos en plasma
-abundante en hígado y pulmones

Glicoproteínas: evitan adherencia a endotelio normal
Fosfolípidos: fases de coagulación