



# Licenciatura en medicina humana

Luis Josué Méndez Velasco

DR. Mariana Catalina Saucedo  
Domínguez

Flash Card

PASIÓN POR EDUCAR

Fisiología

2º "A"

## Capítulo 37 Guyton

# Hemostasia y coagulación sanguínea

> Hemostasia: Prevención de la pérdida de sangre

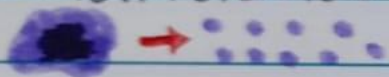
> Formas de llegar a la hemostasia:

1.- Espasmo vascular

2.- Formación de un tapón plaquetario

3.- Formación de un coágulo sanguíneo

4.- Proliferación final de un tejido fibroso en el coágulo sanguíneo



PLAQUETAS Citoplasma

1.- Moléculas de actina y de miosina

2.- Restos de retículo endoplásmico y de aparato de Golgi

3.- Mitochondrias y los sistemas enzimáticos

4.- Sistemas enzimáticos que sintetizan prostaglandinas

5.- Proteína llamada Factor estabilizador de fibrina

6.- Factor de crecimiento

Superficie de la membrana: Capa de glucoproteínas y fosfolípidos

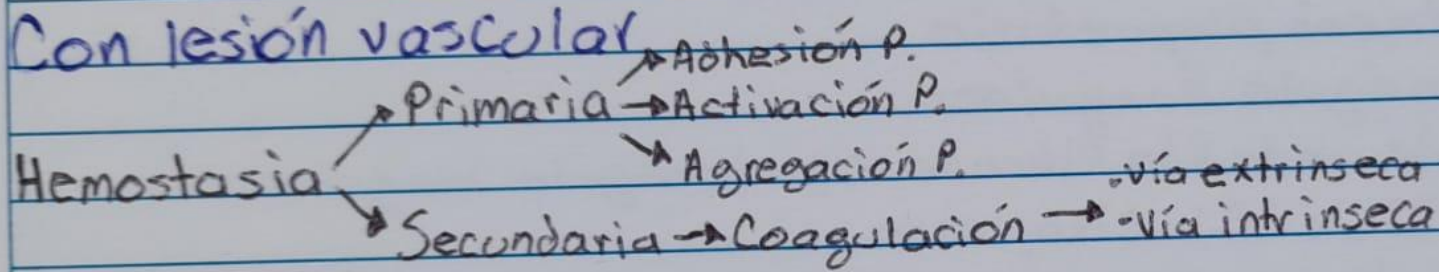
Sin lesión vascular:

- Prostaciclina
- Oxido nítrico
- Enzima CO39

Plaquetas → Granulos

- Tromboxano A<sub>2</sub>
- Serotonina
- Calcio
- ADP

Con lesión vascular



Tapón plaquetario → Red de fibrina → Coágulo

Factores de coagulación

- FI: Fibrinógeno
- FII: Protrombina
- FIII: factor tisular
- FIV: Ion calcio

- V: Precalicreína
- VII: Proconvertina
- VIII-C: F. antihemofílico
- VIII-R: F. Von Willebrand

- IX: F. Christmas
- X: F. Stuart-Power
- XI: Tromboplastina
- XII: F. Hageman

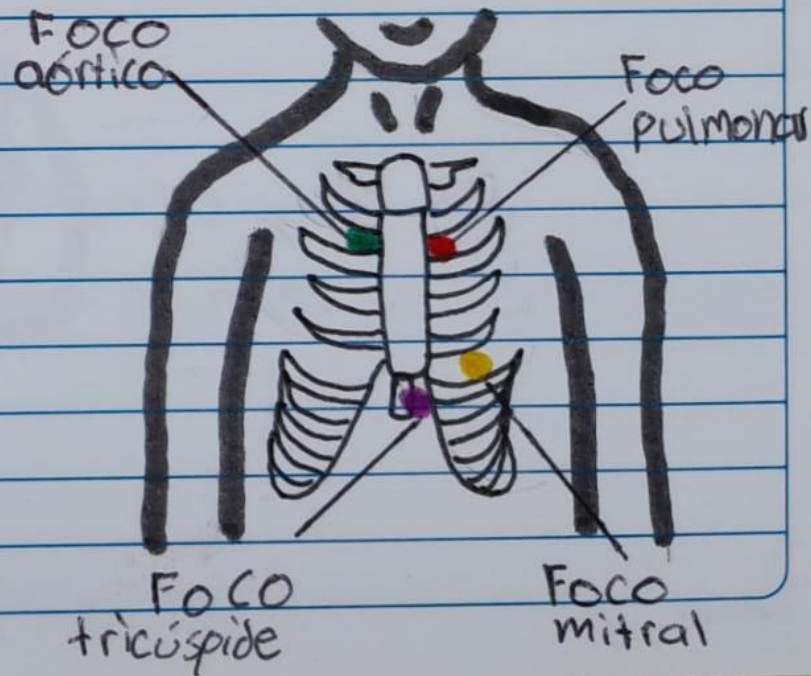
XIII: F. Laili-Lorand

## 13.3 Estructuras del corazón

- Cuatro cavidades: 2 aurículas y 2 ventrículos
- Separados por una pared muscular o tabique
- Válvulas AV: Tricúspide y bicúspide (mitral)
- Válvulas semilunares: Aórtica y pulmonar
- Tránsito en un solo sentido
- Músculos papilares
- Cuerdas tendinosas

1<sup>er</sup> Ruido: Cierre de válvulas AV (sístole)

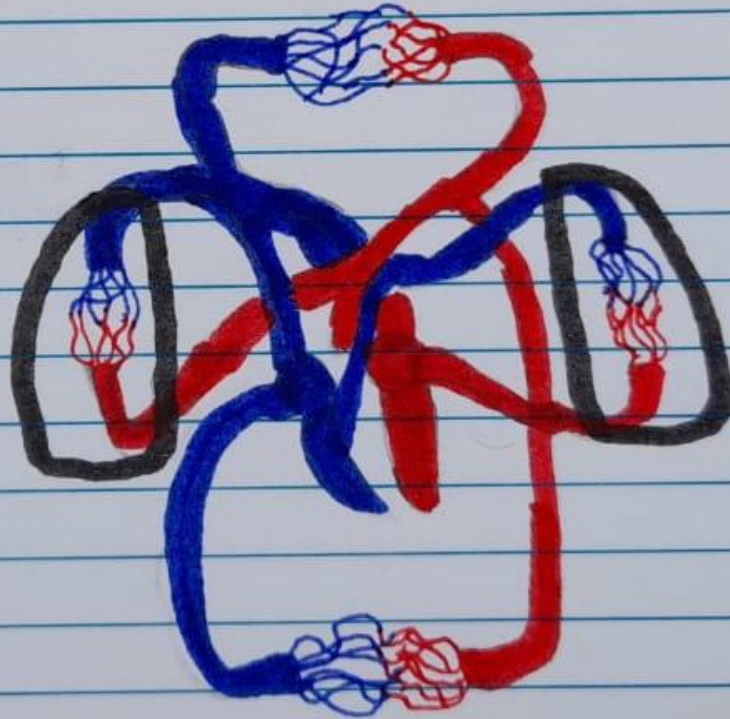
2<sup>do</sup> Ruido: Cierre de válvula SL (diástole)



# Circulación pulmonar y sistémica

Xc. Pulmonar: Circuito corto que va del corazón a los pulmones y viceversa.

Xc. Sistémica: Transporta la sangre desde el corazón al resto del cuerpo y lo lleva de vuelta al corazón.



Bibliografía:

Fox, S. I. (2017). *Fisiología humana*.

Hall, J. E. (2021a). *Guyton & Hall. Tratado de Fisiología Médica*. Elsevier Health Sciences.