



# Mapa Conceptual

## Anticoagulantes

*Javier Jiménez Ruiz*

*Cuarto Parcial*

*Farmacología*

*Dr. Dagoberto Silvestre Esteban*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*3° "A"*

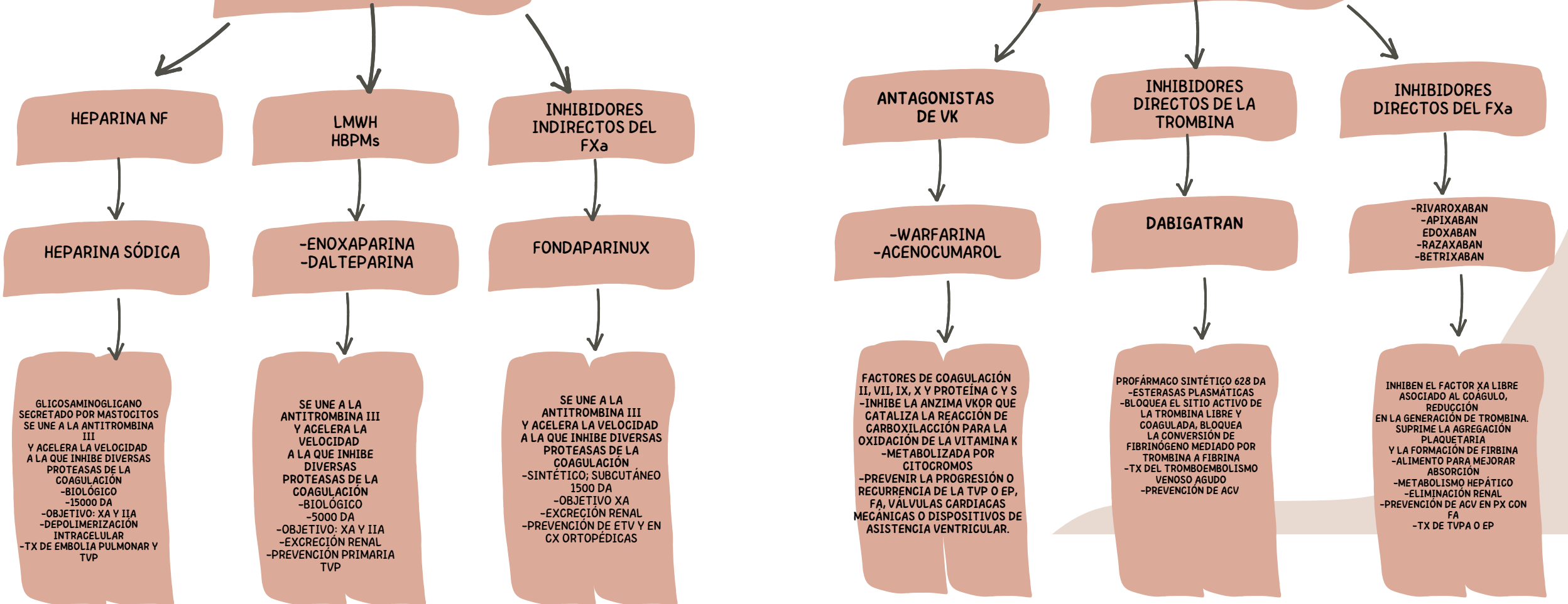
*Comitán de Domínguez, Chiapas; a 28 de junio de 2024*

# ANTICOAGULANTES

SE UTILIZAN COMO PROFILAXIS Y TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD TROMBOEMBÓLICA

## PARENTERALES

## ORALES



GLICOSAMINOGLICANO SECRETADO POR MASTOCITOS SE UNE A LA ANTITROMBINA III Y ACELERA LA VELOCIDAD A LA QUE INHIBE DIVERSAS PROTEASAS DE LA COAGULACIÓN  
-BIOLÓGICO  
-15000 DA  
-OBJETIVO: XA Y IIA  
-DEPOLIMERIZACIÓN INTRACELULAR  
-TX DE EMBOLIA PULMONAR Y TVP

SE UNE A LA ANTITROMBINA III Y ACELERA LA VELOCIDAD A LA QUE INHIBE DIVERSAS PROTEASAS DE LA COAGULACIÓN  
-BIOLÓGICO  
-5000 DA  
-OBJETIVO: XA Y IIA  
-EXCRECIÓN RENAL  
-PREVENCIÓN PRIMARIA TVP

SE UNE A LA ANTITROMBINA III Y ACELERA LA VELOCIDAD A LA QUE INHIBE DIVERSAS PROTEASAS DE LA COAGULACIÓN  
-SINTÉTICO; SUBCUTÁNEO 1500 DA  
-OBJETIVO XA  
-EXCRECIÓN RENAL  
-PREVENCIÓN DE ETV Y EN CX ORTOPÉDICAS

FACTORES DE COAGULACIÓN II, VII, IX, X Y PROTEÍNA C Y S  
-INHIBE LA ANZIMA VKOR QUE CATALIZA LA REACCIÓN DE CARBOXILACIÓN PARA LA OXIDACIÓN DE LA VITAMINA K  
-METABOLIZADA POR CITOCROMOS  
-PREVENIR LA PROGRESIÓN O RECURRENCIA DE LA TVP O EP, FA, VALVULAS CARDIACAS MECÁNICAS O DISPOSITIVOS DE ASISTENCIA VENTRICULAR.

PROFÁRMACO SINTÉTICO 628 DA  
-ESTERASAS PLASMÁTICAS  
-BLOQUEA EL SITIO ACTIVO DE LA TROMBINA LIBRE Y COAGULADA, BLOQUEA LA CONVERSIÓN DE FIBRINOGENO MEDIADO POR TROMBINA A FIBRINA  
-TX DEL TROMBOEMBOLISMO VENOSO AGUDO  
-PREVENCIÓN DE ACV

INHIBEN EL FACTOR XA LIBRE ASOCIADO AL COÁGULO, REDUCCIÓN EN LA GENERACIÓN DE TROMBINA. SUPRIME LA AGREGACIÓN PLAQUETARIA Y LA FORMACIÓN DE FIBRINA  
-ALIMENTO PARA MEJORAR ABSORCIÓN  
-METABOLISMO HEPÁTICO  
-ELIMINACIÓN RENAL  
-PREVENCIÓN DE ACV EN PX CON FA  
-TX DE TVPA O EP



\*EFECTO ADVERSO PRINCIPAL: HEMORRAGIA, TROMBOCITOPENIA INDUCIDA POR HEPARINA, OSTEOPOROSIS, HIPERCALIEMIA, DEFECTOS DE NACIMIENTO, NECROSIS DE LA PIEL, ETC. DEPENDIENDO DEL GRUPO FARMACOLÓGICO

# Conclusión

Los anticoagulantes son medicamentos que ayudan a prevenir la formación de coágulos sanguíneos, los cuales pueden obstruir vasos sanguíneos y causar problemas graves como infartos o embolias. Hay diferentes tipos de anticoagulantes, incluyendo heparina, warfarina y los más recientes, como los inhibidores directos de la trombina y los inhibidores del factor Xa. Estos medicamentos son utilizados en el tratamiento y prevención de enfermedades como la trombosis venosa profunda, la embolia pulmonar, y en pacientes con riesgo elevado de coágulos debido a condiciones médicas como la fibrilación auricular. Es importante seguir las indicaciones médicas precisas al usar anticoagulantes debido a su capacidad de afectar significativamente la coagulación sanguínea.

Estos medicamentos se utilizan en una variedad de situaciones clínicas, como la prevención de coágulos en pacientes con fibrilación auricular, la prevención y tratamiento de trombosis venosa profunda y embolia pulmonar, y en la prevención de eventos tromboembólicos en pacientes sometidos a cirugía ortopédica mayor, entre otros. Es esencial seguir las indicaciones médicas y realizar un monitoreo regular para garantizar una anticoagulación segura y efectiva.

En conclusión, los anticoagulantes son medicamentos vitales que ayudan a prevenir la formación de coágulos sanguíneos, los cuales pueden causar graves complicaciones como infartos y embolias. Existen diferentes tipos de anticoagulantes, incluyendo la heparina, warfarina, inhibidores directos de la trombina y los inhibidores del factor Xa, cada uno con mecanismos de acción específicos. Estos medicamentos se utilizan en una variedad de condiciones médicas donde la formación de coágulos es un riesgo, y es crucial seguir las indicaciones médicas para un uso seguro y efectivo.

## Bibliografía

Brunton Laurence L., Lazo John S., Parker Keith L. “Goodman & Gilman, Las bases farmacológicas de la terapéutica”. (13.a.ed.). (PDF) McGraw Hill. 2017.