



TEMA: HEMOSTASIA Y COAGULACIÓN SANGUÍNEA

MATERIA: FISIOLOGIA

ALUMNO (A): ESTRELLA ALEJANDRINA NIEVES OVIEDO

MAESTRO (A): DRA KAREN MICHELLE BOLAÑOS PÉREZ

**3ER PARCIAL** 

LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA

2D0 "B"



## HEMOSTASIA Y COAGULACIÓN SANGUÍNEA





SO PREVENCIÓN EN LA PÉRDIDA DE SANGRE

**MECANISMOS DE LA HEMOSTASIA:** 

1.EL ESPASMO VASCULAR (EL VASO SE CONTRAE)

2.FORMACION DEL TAPÓN PLAQUETARIO

3.FORMACIÓN DE UN COÁGULO SANGUÍNEO

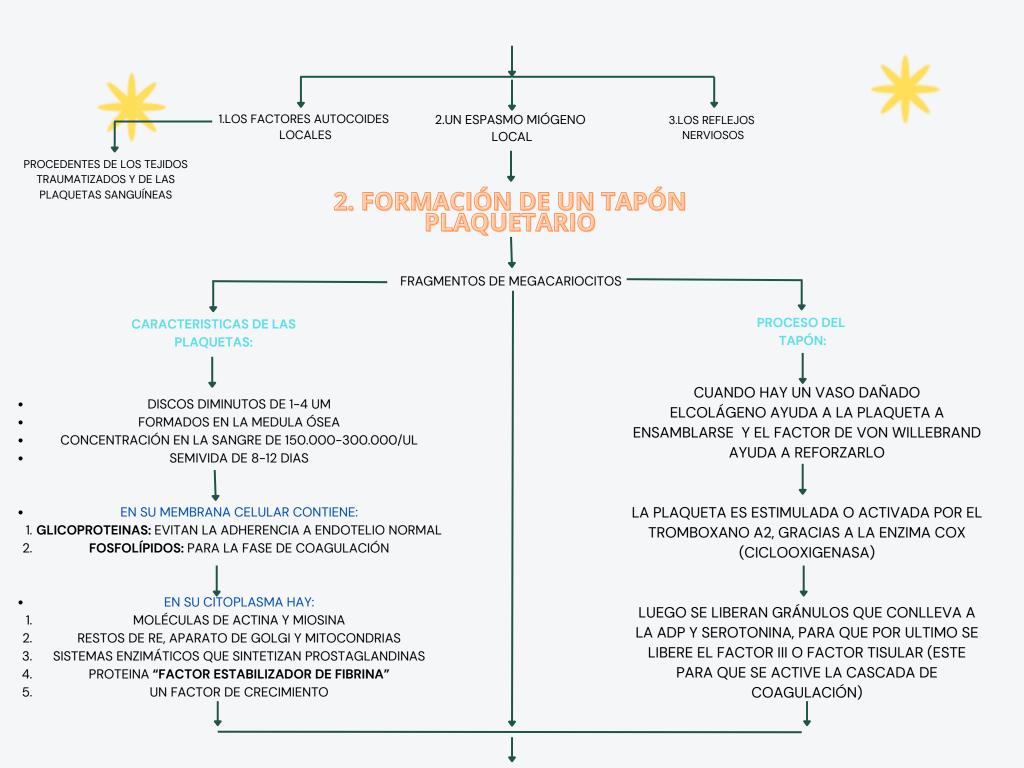
4.PROLIFERACIÓN FINAL DEL TEJIDO FIBROSO



ESTRECHAMIENTO SÚBITO Y BREVE DE UN VASO SANGUÍNEO

LA CONTRACCIÓN ES EL RESULTADO DE

REDUCE TEMPORALMENTE EL FLUJO SANGUÍNEO A TEJIDOS QUE IRRIGA





## CONVERSIÓN DE PROTROMBINA A TROMBINA





SE FORMA EL
ACTIVADOR DE
PROTROMBINA
COMO RESULTADO
DE UNA RUPTURA
DEL VASO
SANGUÍNEO

EN PRESENCIA
 DEL CALCIO
 IÓNICO (CA++)
 LA
 PROTROMBINA
 PASA A SER
 TROMBINA

LA TROMBINA
 POLIMERIZA LAS
 MOLÉCULAS DE
 FIBRINÓGENO
 EN FIBRAS DE
 FIBRINA EN 10
 SEGUNDOS

LA PRODUCCIÓN DE PROTROMBINA SE DA EL HIGADO

SI NO HAY VITAMINA K NO HAY SANGRADO

COÁGULO

EL COÁGULO ES UNA RED DE FIBRAS DE FIBRINA QUE ATRAPA CELULAS SANGUÍNEAS, PLAQUETAS Y PLASMA PERO TAMBIÉN SE ADHIERE A LAS SUPERFICIES DAÑADAS DE LOS VASOS SANGUÍNEOS

CUANDO HAY UNA HERIDA Y SE FORMA EL COÁGULO OCURRE:

## LA PLASMINA PROVOCA LISIS

A LOS COÁGULOS SANGUÍNEOS



EL T-PA (ACTIVADOR DE PLASMINÓGENO TISULAR)

EL ENDOTELIO TIENE UNA PROTEINA LLAMADA

—— PLASMINÓGENO QUE ESTÁ INACTIVA AL

MOMENTO DE LA FORNACIÓN DEL COÁGULO

LA ACTIVA

ENZIMA PROTEOLÍTICA Y AL MOMENTO DE ACTIVARSE SE LLAMA

PLASMINA, LA CUAL CREA LA LISIS DEL COÁGULO

ENFERMEDADES QUE CAUSAN HEMORRAGIA EXCESIVA

1. DEFICIENCIA DE VITAMINA K (SINTETIZADO EN EL INTESTINO POR BACTERIAS)

- 2. HEMOFILIA (GENÉTICO)
- 3. TROMBOCITOPENIA

LA HEPATITIS, LA SIRROSIS Y LA ATROFIA AMARILLA AGUDA PUEDEN DEPRIMIR EL SISTEMA DE COAGULACIÓN