



NOMBRE DE LA ALUMNA:

Claudia Mejía Velásquez

NOMBRE DEL DOCENTE:

Bolaños Perez Karen Michelle

FISIOLOGIA:

Homostasia y coagulación

MEDICINA HUMANA.

SEGUNDO SEMESTRE.

HEMOSTASIA

es el proceso vital que detienen el sangrado tras una lesion vascular, manteniendo la sangre fluida en el sistema circulatorio.

CUATRO MECANISMOS

la hemostasia consta de cuatro mecanismos principales.

- espasmo vascular.
- tapon plaquetario.
- coagulo sanguineo.
- crecimiento del tejido fibroso.

VIA COMUN

Ambas vias convergen en la activacion del Factor X. El Factor Xa, junto con el factor Va, Fosfolipidos plaquetarios, forma el complejo protrombinasa. este complejo convierte la protrombina en trombina. la trombina convierte el fibrinogeno en fibrina y activa el factor XIII, estabiliza la red de fibrina, formando un coagulo definitivo.

TAPON PLAQUETARIO

cuando un vaso se lesiona, el colageno atrae las plaquetas. Estas se adhieren al colageno con ayuda del factor de von Willebrand se activa liberando ADP, serotonina y tromboxano A2. estas sustancias atraen mas plaquetas, que se agregan entre si mediante la glucoproteina IIb/IIIa y el fibrinogeno para formar un tapon temporal.

COAGULACION

la coagulacion es una cascada enzimatica que culmina en la formacion de un coagulo de fibrina, y tiene tres vias principales.

VIA EXTRINSECA

se inicia rapidamente por el factor tisular liberando por el tejido dañado. El FT se une al factor VIIa y activa el factor X.

VIA INTRINSECA

Es mas lenta y se activa por el contacto de la sangre con superficies anormales o colageno expuesto. involucra la activacion secuencial de los factores XII, XI y IX, llevando tambien a la activacion del factor X.

HOMOSTASIA Y COAGULACION