IMPORTANTE

Son anormalidades hemostáticas hereditarias que pueden presentar dificultades o no se trata correctamente y los estudios que nos permiten diagnosticarlas las patologías.."

IMPORTANTE

TRASTORNO DE LA COAGULACIÓN

HEMOSTASIA

DEFINICIÓN

Es un mecanismo que mantiene la fluidez de la sangre y la integridad de los vasos evitando la perdida sanguínea

FISIOLOGIA

este proceso se da por dos mecanismos:

hemostasia primaria

se da la activacion plaquetaria

una vez que esta expuesta la matriz subendotelial las plaquetas van actuar con 4 procesos:

adhesion plaquetaria

la plaquetas se van adherir a la fibras de colageno.

este proceso es dependiente del factor de von willebrand la cual las plaquetas van a tener un receptor en la superficie las cuales son:

los glicoproteinas Ia GPIB, V Y IX

activacion

una vez producida la adhesion las plaquetas van a experimentar un cambio morfologico

ya va a dar la liberacion de los gránulos que se van almacenar

egregacion plaquetaria

este se va a dar el cambio conformacional y la liberacion de los gránulos que almacenan

favorece la union de las membranas plaquetarias entre si a la vasoconstricción mediada por la serotonina.

este fenomeno se la conoce como agregacion plaquetaria, interviniendo el fibrinógeno y el ionplasmando glicoproteico

secrecion

se libera el acido araquidonico procedente de los fosfolipidos de la membrana plaquetaria

las plaquetas liberan citocinas como el factor 4 PF4 que reduce a la celula del sistema inmune

hemostasia secundaria

es conocida como coagulacion es la fase en la que el fibrinogeno se transforma en fibrina y forma el coagulo que refrzacan al trombo inicial

se divide en 3 etapas:

constricion vascular

se inicia por la lesion endotelial es mediado por mecanismos locales y humorales

formación del taponamiento plaquetario:

se adhieren el colageno del tejido vascular y el factor de von willebrand.

las proteinas contractiles se adhieren fuertemente liberando varios factores.

coagulación sanguinea:

promueve la conversion de proteinas plasmaticas solubles , el fibrinogeno fibrina los hebras crean una red que pega las plaquetas y otros componentes de la sangre para asi formar la cuagulo de sangre

activacion de las vias intrinsecas y extrinsecas.

activacion de las vias intrinsecas y extrinsecas.

ambas terminan activado al factor X , protrombina en presencia de calcio y fosfolipidos proteina para convertirlo en fibrinogeno en fibrina.

PRUEBAS DE LABORATORIO

tiempo parcial de tromboplastina activada.

grupo sanguineo

tiempo de protrombina

niveles de fibrinogenos

recuentro sanguineo completo con hematocrito

MANIFESTACIONES CLINICA EN GENERAL

El primer síntoma de sangrado puede ser petequias, equimosis, hiticias, epistaxis, hematuria, vesical, oral, subaponeurotica del cráneo y en las zonas de punción vascular.

CLASIFICACIÓN

HEREDITARIO

hemofilia (A , B) ENFERMEDAD DE VON WILEBRAND . OTROS DEFICIENCIAS DE TROS FACTORES AFIBRINOGENEMIA)

ADQUIRIDOS

COAGULACION INTRAVASCULAR. HEMORRAGIA POR PAPIACOS. DISFUNCION PLAQUETARIA. HIPOFIBRINOGENEMIA. DEFICIENCIA DE VITAMINA K.

DEFICIENCIAS DE LOS FACTORES:

DEFICIENCIA DEL FACTOR VII

EL una enfermedad autosomico el defecto en hemocigotos.

Las hemorragias pueden ser leves y graves con hematrosis, hemorragias intracraneal mortales y hemorragia mucocutanea , menorragia

Tema principal 11

DEFICIENCIA DEL FACTOR X:

Es una rara enfermedad autosomica

La sarnivida es de alrededor de 30 horas su volumen de distribucion es similar al factor IX.

Se manifiesta con hemorragia mucocutaneas y postraumaticas

Es un problema raro en pediatria la ambolosis sistemica puede asociarse a un deficit del factor X debido a la adsorcion des este por la proteina embolde.

es una proteasa dependiente de la vitamina K

Tema principal 11

DEFICIENCIA DE PROTROMBINA (FACTOR II):

Se debe a una reducion de la concentracion de protrombina (HIPOPROTROMBINEMIA) o a una predominio funcionalmente enorme (DISFRICTROMBINEMIA)

Es una Carboxilasa dependiente de la vitamina K

El factor Xa la accion en la superficie de las plaquetas , liberando un peptido activador llamando 1.2

El dampo de protrombina TP como el tiempo de tromboplastina es parcialmente activa TTPA sera prolongado puede ser mismo.

DEFICIENCIA DEL FACTOR V:

Es una enfermedad hemorragica autosomica recesiva de caracter leve o moderada llamado PARAHEMOFILIA

La hemartrosis son raras los síntomas (hemorragias mucocutaneas y hematomas)

LA PEMORRAGIA INTENSA (es un síntoma frecuente en la mujer).

Estudios TP y TTP.

Es una glicoproteina grande con una secuencia homologa del factor VIII

este codificado en el cromosoma 1 se produce en hepatocitos y megacariocitos

DEFICIENCIA COMBINADA DEL FACTOR V Y VIII

Es un trastorno autosómico recesivo (ambos padres son portadores del gen) y afecta tanto a varones como a mujeres.

La deficiencia de FACTORES una codificado por genes del cromosoma V y el otro por genes del cromosoma X.

Los síntomas hemorragicos a menudos son mas leves que los de HEMOFILIA (A).

es causado por el trasporte anormal a través del reticulo endoplasmatico debido a un defecto de ERGIC-53 codificado en el cromosoma III .

las mujere pueden presentar menorragia y hemorragia de posparto.

Tema principal 11

DEFICIENCIA DE FIBRINOGENOS (FACTOR I)

EL una enfermedad rara autosomica recesiva caracterizada por la ausencia de FIBRINOGENO.

Estos pacientes no sangran con tanta frecuencia como los HEMOLITICOS y rara vez desarrollan HEPATITICOS.

Tratamiento (mas) pueden necesitar CON HEORRAGIAS GASTROINTESTINALES o HEMATOMAS tras el PARTO VAGINAL.

es una molecula grande esta compuesta por 3 cadenas emlecas (A Ña,B beta Y GAMA).

la mujeres con afibrinogenemia o hipofibrinogenemia presenta mayor riesgo de aborto lo el. Fibrinogeno desarrollo una papel en la implantacion.

DEFICIENCIA DEL FACTOR XIII DEFICIT DE FACTOR ESTABILIZADOR DE LA FIBRINA O TRANSGLUTAMINASA:

El el responsable de los enlaces cruzados de la fibrina y estabiliza el coagulo de fibrina

La semivida es de 5-7 días

los síntomas (HEMORRAGIA TARDIA se deben a la inestabilidad del coagulo, PALA: LEVE; SEPARACION DEL MUNON DEL CORDON UMBILICAL).

Tema principal 1

DEFICIT DE ANTIPLASMINA O DEL INHIBIDOR DEL ACTIVADOR DEL PLASMINOGENO.

Son proteínas antifibrinolíticas en aumento de la producción de PLASMINA y USS PRENTARIA el los coagulos de fibrina

PATOLOGIAS

HEMOFILIA

QUE ES?

" Son anormalidades hemostáticas hereditarias que pueden presentar dificultades o no se trata correctamente y los estudios que nos permiten diagnosticarlas las patologías ".

tipos

hemofilia A hemofilia B hemofilia C

HEMOFILIA (A)

Factor VIII

Herencia ligada al cromosoma X

LA MUJER ES LA PORTADORA y al HOMBRE LO PADEREESTA .

Tratamiento (antifibrinolíticos).

HEMOFILIA (B)

El enfermedad de Christmas DE

herencia recesiva ligada al cromosoma X.

herencia hereditaria ligado al cromosoma X.

HEMOLISIS (C)

Trastorno hemorragico se debe al descenso de la concentracion del factor XI.

ENFERMEDAD DE VON WILLEBRAND

Enfermedad congenita producida por una anomalia de Fve

Trastorno hemorragico hereditario

Es unosmica dominante, afectando a nivel cuantitativo o cualitativo

Clasificación:

TIPO1 Es mas frecuente es un trastorno cuantitativo que no se diagnostica hasta pasada el periodo neonata debido a los altos valores fisiologicos de FVW en el recien nacido.

TIPO2: es similar al tipo 1 puede asociarse a trombocitopenia.

TIPO3 ,Es lo mas grave y las rara su herencia es autosomica recesiva

OTROS TRASTORNO DE LA COAGULACIÓN

Una serie de defectos autosomicos recesivo afectan a diversos factores de la coagulacion. pueden manifestarse en los primeo dias de vida

la deficiencia en el fibrinogeno en los factores VII,X y XLLL la presentacion clinica son la hemorragias leves del muñon umbilical y lesiones blandas parcialmente sangrado intracraneales

el deficit del factor XIII se manifestara en la pruebas de la coagulacion.

POR DEFICIENCIA DE VITAMINA K

la carencia tiene como consecuencia una carboxilacion deficiente de los factores (VII, IX y X).

Las moleculas precursoras no los carboxiladas circulan son biuefectivos.

se va a presentar en el recien nacido: hemorragias persistentes en el periodo neonatal.