

Definición.

- Disminución del número de plaquetas por debajo de aproximadamente 100.000 plaquetas/ mm^3 .
- Disminuciones inferiores a 50.000 plaquetas/ mm^3 facilitan el sangrado posttraumático.
- Debajo de 20.000 plaquetas/ mm^3 , facilita la aparición de sangrado espontáneo.

¿Cómo debe detectarse?

- Por medio del ritis sanguíneo
- La trombopenia puede ser falsa por la formación de microagregados plaquetarios.

TROMBOOPENIA

O TROMBOCITOOPENIA

Etiopatogenia de la trombopenia.

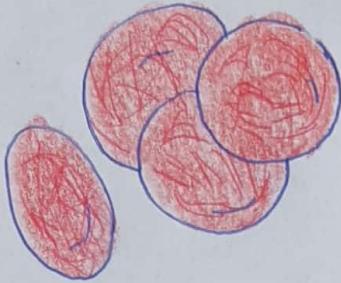
- Hipoproducción de plaquetas (trombopenias centrales).
 - No aumentan los megacarocitos en médula ósea.
- Disminución en el número de megacarocitos: Infiltración de la médula ósea, aplasia, enf. de Fanconi, Síndrome TAR, trombopenia crónica y rubella congénita.
- Trombopenesis ineficaz: Enf. de Wiskott-Aldrich, anemias megaloblasticas, síndromes medulasplásicos.

Disminución de la permanencia plaquetaria

Chromosomopatías persistentes).

- Si aumentan los megacarocitos
- Preexistencia de esquistocitos
- Es por consumo.

- Destrucción incrementada de plaquetas (nódulos). fármacos, purpura trombopénica idiopática, P. postransfusional, P. inmunológico secundario, infección por VHT. Destrucción persistente incrementada de las mismas por aumento de megacarocitos.
- Hiperconsumo plaquetario. Purpura trombopénica humoral, coagulación intravascular diseminada, hemangioma cavernoso, SHU, inf. agudas.
- Secuestro plaquetario.
- Hiperresplenismo.



PT I Aguda.

- Enf. infantil, afecta a ambos sexos, aparece después de procesos víncos de vía respiratoria alta, tiene una recuperación espontánea, escasa recuperación y mortalidad, se asocia a cosinofilia y linfocitosis sanguínea, no precisan tratamiento.

Formas Clínicas.

PTI crónica O Enf. de Werlhof.

- Típica en adultos jóvenes (Myers). Un 90% no presenta recuperación espontánea, ha que destacar otras enfermedades asociadas, en el caso de no encontrar una causa aparente "idiopática".

Púrpura
trombopenica
inmonitaria
(PTI).

Patogenia.

- Anticuerpos de tipo IgG sobre la membrana plasmática de los antígenos de dicha membrana, como las glucoproteínas IIa, IIb/IIa.
- La desintegración de las plaquetas ocurre en los macrófagos esplénicos, hay presencia de receptores para la IgG en la membrana de macrófagos esplénicos, provoca disminución de producción plaquetaria.

Diagnóstico.

- Demostación de trombocitopenia.
- No detección de anticuerpos antiplaquetarios.

Cuando hay sangrado activo, plaquetas < 20.000/mm³ sin sangrado.
Entre 20.000 - 50.000/mm³, se valora rebajadas, trabajo, comedades > 30.000 μ l/mm³ sin sangrado, el paciente necesita terapia anticoagulante.

Tratamiento.

- 1ra linea: Administración de esteroides, 1mg/kg de peso y dia. Pueden ser:
 - Y esplenómica. 2da linea: Agonistas del receptor de trombopoyesis, como romiprilostat o el romiprilostat. 3ra linea: inmuno supresores como ciclofosfamida, azatioprina, vincristina, actinomicina, mitotanido, etc.
- En sangrado grave: gammaglobulina en dosis elevadas.

Concepto.

Trombopenia de causa desconocida.
Diagnóstico clínico.
Comienzo brusco, más frecuente en
mujeres de edad media.

- Trombopenia con sangrado ocasional.
- Anemia hemolítica microangiopatíca, fiebre, ataque neumológico transitorio y fluctuante
- Disfunción renal.

Etiología.

Es desconocida, debe diferenciarse de otras microangiopatías trombóticas relacionadas con el embarazo, enf. autoinmunes, fibrosis quística, hipertensión maligna, neoplasias o trasplantes de progenitores hematopoyéticos, órganos sólidos y SHU.

Púrpura
trombocénica
(PTT) o

Síndrome de
Moschawitz.

Patogenia.

En relación con la existencia de anticuerpos contra la metaproteína que degrada multímeros trombogénicos de alto peso molecular del factor VIII. Una forma congénita por mutación genética (Enf. Upshaw-Schulman).

Anatomía Patológica.

Se muestran numerosos halitos en arterias y capilares de cualquier tejido, sin reacción inflamatoria asociada (no vasculitis).

Tratamiento.

Si no tratamiento es mortal en el 80-90%.
Tratamiento de elección, recambio plasmático, elimina los grandes multímeros del factor VIII, liberados por células endoteliales y los anticuerpos. Aporta FANA M 5-13, escasa a elevados. Tx alternativos, la colectectomía, anagregantes plaquetarios, vincristina, riñón imab. Trasplante de médula para sangrados de gravedad.

Concepto.

Son trastornos infrecuentes (cangánitas).
En los trastornos adquiridos, recordar la leucemia.
Sospechar cuando el tiempo de la hemorragia se encuentra
prolongado y el número de plaquetas es normal.

Enfermedad de plaquetas gigantes.

Trastorno autosómico recesivo, alteración de plaquetas
para adherirse al endotelio vascular, por ausencia de
glucoproteína IIb (receptor de la membrana de la plaqueta
para el factor VIII).
Como prueba de liberación, hay ausencia de adhesión
plaquetaria con vistocetina, no se conveje administrar
plasma normal.

Enfermedad de Bernard-Soulier.

Enfermedad de plaquetas gigantes.

Trastorno autosómico recesivo con morfología
plaquetaria normal.

Fracaso de la agregación de una plaqueta con otra,
por ausencia de complejo de membrana GP IIb/IIIa,
receptor para el fibrinógeno.
Hay cohesión plaquetaria con vistocetina, no agregación
con ADP, adrenalina o tromboxano.

Trombocitopatías

• Diátesis hemorrágica hereditaria.
• mamalias coagulativas (facilitadoras del factor VIII) glucoproteína que circula en plasma ligada al factor VIII

coagulante.

- Existe alteración de adhesión plaquetaria con ristretta, se corrige al administrar plasma.
- La hemorragia aparece por cirugía o traumatismo.
- Tiempo de sangría prolongado con plaquetas normales, disminución de concentración de factor VIII, actividad reducida del factor VIII.

• **Orientalas**
• **Tipo 1:** Autoómico dominante, defecto cuantitativo, se asocia a la disminución del factor VIII, 70% casos.

• **Tipo 2:** Defecto cualitativo, trastorno autoómico dominante.

• **Tipo 3:** Deficiencia severa, autoómico recesivo, es la más grave.

• **Adquiridas:** Anticuerpos contra el factor VIII en lupus ermatosistémico, gammopathias monoclonales, procesos linfoproliferativos o hiper retroma.

Sangrado ótimo no quirúrgico, entreo...
Formas clínicas.

Crioprecipitados y en la forma 1, actíto de desmopresina (DDAVP), aumenta la liberación de factor VIII.

Otras enfermedades de la hemostasia primaria.

Tangiectasia hemorrágica hereditaria
(enfermedad de Rendo-Osler-Weber).

Trastorno autósómico dominante, malformación vascular congénita, con vasos reducidos a un simple endotelio, sin capa anatómica, incapacidad contáctil. Aparecen lesiones en la mucosa nasal, labios, encías, labios, lengua, boca, tracto gastrointestinal, gástrico, colon, traqueobronquial.

Produce dilataciones vasculares, tangiectasias y fugas arteriovenosas, sangran espontáneamente o tras traumatismo mínimo.

Sangrados múltiples de repetición, pueden manifestarse como anemia feropérmica si el sangrado no es agudo.

Bibliografía.

Manual CTO de Medicina y Cirugía
41^a edición. Hematología.