



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en medicina humana

Fisiopatología II

**Ficha de análisis
Policitemia y anemias**

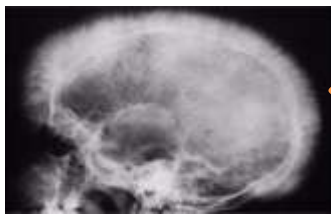
Dr. Miguel Basilio Robledo

Carlos Emilio Ocaña Vázquez

3er semestre grupo único

Tapachula Chiapas de Córdoba y Ordoñez

28 de agosto del 2020



Este tipo de talasemia mayor puede llegar a causar un cráneo en cepillo

Causa hipoxia tisular

Hb A1 baja A2 alta Hb fetal alta

Hb A1 alta A2 baja Hb fetal baja

Puede llegar a causar un shock y colapso circulatorio

Mayor

Menor

Dependen de la tasa de hemorragia y de si la pérdida es interna o externa.

Se clasifica en

Son alteración en la cadena gama, beta y alfa de la hemoglobina

Anemia por pérdida de sangre

Talasemias

Se clasifica en :

Anemia hemolítica

Ocurre una hemolisis vascular

Intrínsecas

Extrínsecas

Caracterizada por

Destrucción prematura de eritrocitos
Retención corporal de hierro y otros productos que destruyan la hemoglobina
Incremento de eritropoyesis

En este tipo de anemia el eritrocito tiene un corto tiempo de vida, el eritrocito se desintegra fuera o dentro del apartamento vascular

Por defectos en membrana eritrocitaria y defectos enzimáticos heredados

Causada por fármacos, toxinas y bacterias

De tipo

Normocítico y normocromico

Enfermedad de células falciformes

Conduce a una anemia hemolítica crónica, con dolor e insuficiencia orgánica se trasmite el gen HbS, se transmite por herencia

Esferosis hereditaria

Sx

Anemia hemolítica leve, esplenomegalia y cálculos de bilirrubinas, ictericia

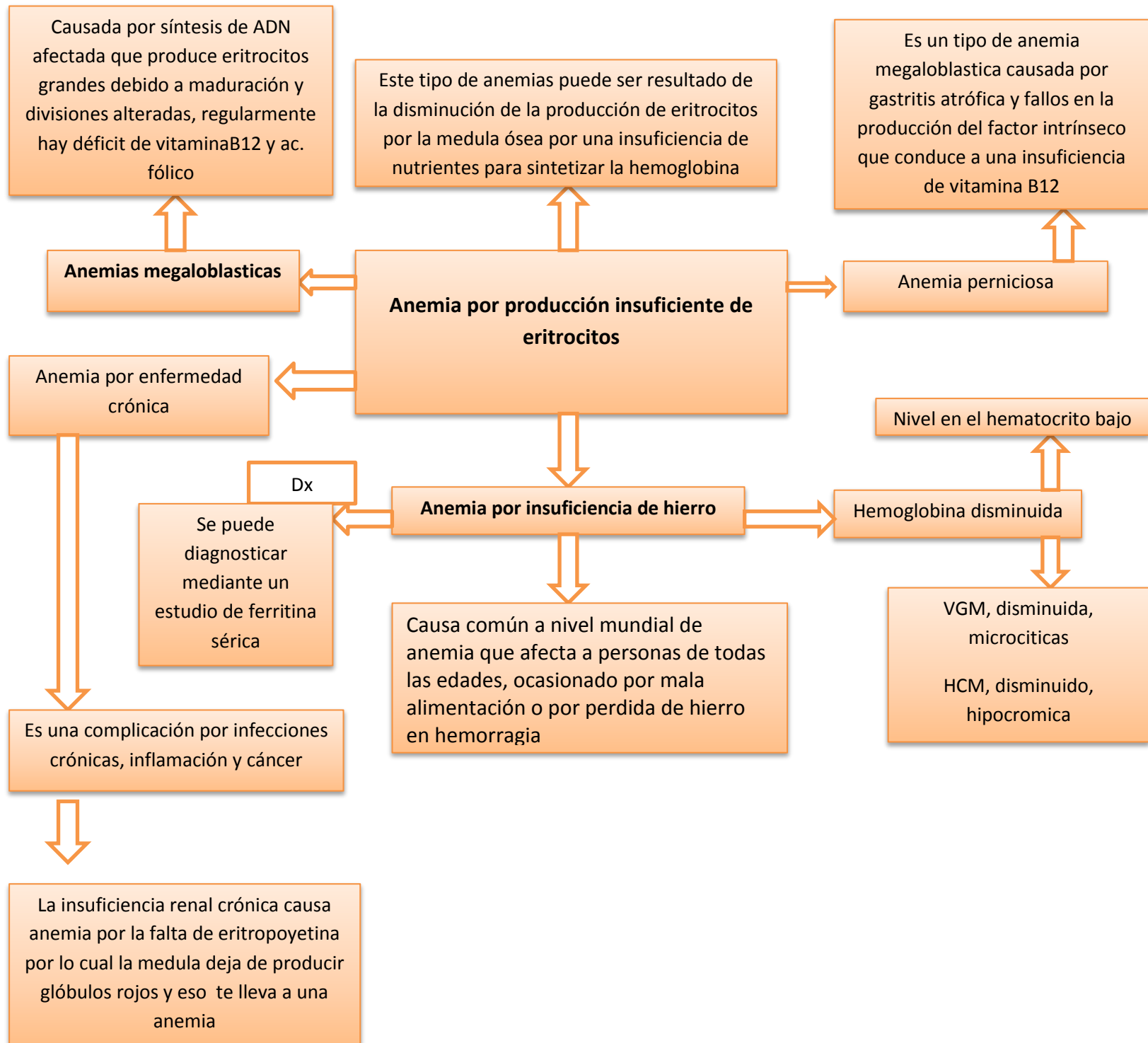
Alteración en la cadena B de la hemoglobina

Transmitidas por rasgos autosómicos ocurren anomalías de espectrina en proteína 4, 2 o en proteínas de bandas 3

El bazo es el principal huésped susceptible, produce esplenomegalia

Sin cura hasta el momento





Este tipo de anemias puede ser resultado de la disminución de la producción de eritrocitos por la medula ósea por una insuficiencia de nutrientes para sintetizar la hemoglobina

Es un tipo de anemia megaloblastica causada por gastritis atrófica y fallos en la producción del factor intrínseco que conduce a una insuficiencia de vitamina B12

Causada por síntesis de ADN afectada que produce eritrocitos grandes debido a maduración y divisiones alteradas, regularmente hay déficit de vitamina B12 y ac. fólico

Anemia por producción insuficiente de eritrocitos

Anemia perniciosa

Anemias megaloblasticas

Anemia por enfermedad crónica

Nivel en el hematocrito bajo

Dx
Se puede diagnosticar mediante un estudio de ferritina sérica

Anemia por insuficiencia de hierro

Hemoglobina disminuida

Causa común a nivel mundial de anemia que afecta a personas de todas las edades, ocasionado por mala alimentación o por pérdida de hierro en hemorragia

VGM, disminuida, microcíticas
HCM, disminuido, hipocromica

Es una complicación por infecciones crónicas, inflamación y cáncer

La insuficiencia renal crónica causa anemia por la falta de eritropoyetina por lo cual la medula deja de producir glóbulos rojos y eso te lleva a una anemia

Puede ser causada por el mal de montaña, por neoplasias, genética, hipoxia

Policitemia secundaria

POLICITEMIA

Masa total de eritrocitos irregularmente alta con un hematocrito mayor del 54% en varones y del 47% en mujeres. Un hematocrito mayor del 50% causa disfunción cardíaca y obstrucción vascular

Se relacionan con incremento del recuento de eritrocitos, el nivel de hemoglobina y el hematocrito con aumento de volumen sanguíneo y viscosidad

Policitemia absoluta primaria

Enfermedad neoplásica de las células pluripotenciales de la médula ósea caracterizada por incremento absoluto de la masa total de eritrocitos acompañado por recuentos de leucocitos y plaquetas altos.