



# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**“ANEMIAS”**

---

**Materia:**

**Medicina Interna**

**Docente:**

**Dr. Uriel Alejandro Guillen Morales**

**Alumna:**

**Tarsis Andrea Guillén Naváez**

**Semestre:**

**5° “A”**

# ANEMIA

Definición

Es el desbalance entre el aporte y la demanda de O<sub>2</sub> que es manifestado por una disminución de hemoglobina

-Edad  
-Sexo  
-Altura sobre el nivel del mar  
-Nutrición

Valores dependen de

Clasificación

Evolución

Se clasifica en

Aguda

Crónico

Valores

Es

Desienden bruscamente

Progreiva

Clasificación

Incluye

Hemorragicas

Anemias carenciales, secundarias a enfermedades o insuficiencias medulares

Hemolisis

Definiciones

Hb: Proteína presente en los glóbulos rojos, cuya función es transportar O<sub>2</sub>

VCM

Es la media del volumen de los glóbulos rojos, (relación entre el hematocrito y el recuento de eritrocitos)

HCM

Hemoglobina corpuscular media, es el contenido medio de hb en los eritrocitos

CHCM

Relacion entre el peso de la hb y el hematocrito

-Por aumento de requerimiento  
-Por aporte insuficiente

Hemograma, Protoporfirina libre, Ferritina sérica,

Dado por  
Tx

Corrección de causa primaria. Terapia de reemplazo: Sulfato

No hay aclorhidria o déficit de función intrínseca, Hemograma, perfil Bioquímico

Morfologica basada en VCM y HCM

Se clasifican en

Anemia Microcítica Hipocromica

Valores

VCM: <80FL  
hcm: <28 Pg

Dentro de ello

-Anemia ferropenica, talasemia y las complicaciones de infecciones crónicas

Anemia Ferropenica

Causada por deficit de hierro

Dado por

Tx

Anemia Macrocitica Normocromica

Valores

VCM: >100FL  
HCM: 28-31 PG

Ejemplos

Anemia megaloblastica

Causas

Por deficit de ac. folico

Deficit de vit. B12

Causado

Causas

Mala absorción, Aumento de necesidades, Exceso de perdidas,

Nutricionales, Mala absorción (Gástrica-Intestinal)

Manifestaciones

Disnea, Fatiga, Palidez, Taquicardia, Sangrado, etc

Dx

Tx

Administrar vitamina B12 100 ug/día y Acido Fólico 1-5 mg

Anemia Normocitica Normocromica

Valores

VCM: 80-89FL  
HCM: 28-31PG

Dentro de ello

Anemia por hemorragia aguda

Fisiopatología

se clasifica en

Regenerativas

Aregenerativas

La

La

Respuesta reticulocitaria es elevada

Respuesta reticulocitaria es baja

Ejemplo

Anemias hemoliticas

Subdivide

-Alt. de la síntesis de HB  
-Alt. de la eritropoyesis  
-Secundarias a enfermedades  
-Estimulo eritropoyetico bajo secundario a endocrinopatía

Clasificación

Extracorporales

Intracorporales congenito

Alteración de

Alt. De Membrana Esferocitosis Hereditaria, Eliptocitosis hereditaria

De ello

Anemia Autoinmunes

Dando

Alteración de Hb Talasemias

Ac. frios (mediado por IgM)

Sub clasificación

Ac. calientes (mediado por IgG)

Amplitud de distribución de los eritrocitos

Se clasifica en

Homogeneos

Heterogeneas

Es decir

Es decir

Si el ancho de distribución es normal (11.5%)

Tienen un ancho de distribución aumentado (>15.1)

## **CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A LA SEVERIDAD**

Tipo de anemia	Valor
Anemia	<12
Anemia leve	>10
Anemia moderada	8-8.9
Anemia grave	6-7.9
Anemia crítica	<6