



**DANNA HARUMI PUAC PINEDA.  
ANEMIAS.  
FISIOPATOLOGIA III..  
1ER PARCIAL.  
4TO SEMESTRE.**

**DR. DEL SOLAR VILLAREAL GUILLERMO .  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA  
07/03/2025.**

## Introducción.

La anemia ferropénica y la deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) son dos trastornos hematológicos que afectan la función de los glóbulos rojos, aunque tienen causas y mecanismos distintos.

**Anemia ferropénica:** Es el tipo más común de anemia y se produce por una deficiencia de hierro, un mineral esencial para la síntesis de hemoglobina. La falta de hierro impide la producción adecuada de glóbulos rojos, lo que lleva a síntomas como fatiga, palidez y debilidad. Puede ser causada por una ingesta insuficiente de hierro, pérdida crónica de sangre (como en menstruaciones abundantes o hemorragias digestivas) o problemas en la absorción intestinal.

**Deficiencia de G6PD:** Es un trastorno genético ligado al cromosoma X que provoca la disminución de la actividad de la enzima glucosa-6-fosfato deshidrogenasa, esencial en la protección de los eritrocitos contra el estrés oxidativo. La deficiencia de esta enzima puede desencadenar episodios de hemólisis (destrucción de glóbulos rojos) cuando el paciente se expone a ciertos



# ANEMIA HEMOLITICA.

Deficiencia de glucosa 6-fosfato deshidrogenasa.

Transtorno que provoca la destrucción de los globulos rojos en respuesta a ciertos medicamentos, infecciones o a otros factores estresantes.

La deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) es una enfermedad hereditaria que suele aparecer en los hombres. Es más común en personas de origen africano o mediterraneo, los desencadenantes son las infecciones, el estrés, las habas, la aspirina y otros medicamentos.



Una cantidad muy baja de G-6-PD lleva a la destrucción de los globulos rojos, este proceso se denomina hemólisis, cuando este proceso está ocurriendo activamente, se denomina episodio hemolítico, los episodios normalmente son breves.



## Deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD).

Es un defecto enzimático ligado al cromosoma X frecuente en personas con ascendencia africana, que puede provocar hemólisis (destrucción de eritrocitos) después de enfermedades agudas o ingesta de fármacos o sustancias oxidantes (como salicilatos y sulfonamidas).

### Fisiopatología:

La deficiencia de G6PD torna al eritrocito susceptible al estrés oxidativo, lo que acorta su supervivencia. La hemólisis ocurre después de un desafío oxidativo, en general después de fiebre, infecciones virales o bacterianas agudas y cetoacidosis diabética. La hemólisis es episódica y autolimitada, aunque algunos casos aislados tienen hemólisis crónica continua en ausencia de desafío oxidativo.

### Signos y síntomas:

- Afecta <25% de la masa eritrocítica y causa ictericia transitoria y colúrica.
- Dolor dorsal y/o abdominal.
- Hemoglobinuria.
- Lesión renal aguda.

### Diagnóstico

Frotis de sangre periférica.  
Análisis de G6PD.

### Tx:

Transfusiones  
Solo para  
anemia grave.

## Fisiopatología:

Con menor frecuencia, se observa hemólisis después de la exposición a fármacos u otras sustancias que producen peróxido y causan oxidación de la hemoglobina y la membrana de los eritrocitos.

## Causas:

La deficiencia de G6PD ocurre cuando una persona carece o no tiene suficiente cantidad de una enzima llamada glucosa 6-fosfato deshidrogenasa, esta enzima ayuda a los glóbulos rojos que trabajen apropiadamente.

# Paludismo.

Es una enfermedad causada por un parásito Plasmodium, el cual es transmitido por la picadura de un mosquito infectado.

Enfermedad provocada por un parásito, que se transmite a través de la picadura de la hembra del mosquito infectado llamado Anopheles.

## Síntomas:

- Fiebre.
- Escabfrios.
- Dolor de cabeza.
- Vómito.
- Sudoración.
- Fatiga.
- Malestar G.
- Náuseas.
- Dolor por todo el cuerpo.

## Tx.

El tratamiento depende de la forma de la enfermedad y del tipo de parásito, el mejor tratamiento es la politerapia con artemisinina.

## Prevención:

El paludismo es una enfermedad prevenible y curable, el diagnóstico y tx oportuno reduce la incidencia de la enfermedad y su mortalidad.



# ANEMIA Ferropénica.

Afección en la cual el cuerpo no tiene suficientes glóbulos rojos sanos, los glóbulos rojos le proporcionan el oxígeno a los tejidos corporales, existen muchos tipos y causas de anemia, esta anemia ocurre cuando el cuerpo no tiene suficiente cantidad de hierro, el hierro ayuda a producir glóbulos rojos, la anemia por deficiencia de hierro es la forma más común de anemia.

## Síntomas:

- Sentirse débil.
- Dolor de cabeza.
- Mareos.
- Palpitaciones.
- Problemas para concentrarse.

## Pruebas y exámenes:

- Conteo sanguíneo completo.
- Conteo de reticulocitos.

## Tx:

Suplementos de hierro.



## **Conclusion.**

Tanto la anemia ferropénica como la deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) son trastornos hematológicos que afectan la funcionalidad de los glóbulos rojos, aunque con mecanismos distintos.

La anemia ferropénica es una condición prevenible y tratable con la suplementación de hierro y modificaciones en la dieta, mientras que la deficiencia de G6PD, al ser un trastorno genético, requiere la identificación y evitación de factores desencadenantes para prevenir episodios de hemólisis.

Un diagnóstico oportuno y un manejo adecuado permiten mejorar la calidad de vida de los pacientes y evitar complicaciones graves. Por ello, la educación sobre estas condiciones y la vigilancia médica son esenciales en su prevención y tratamiento.



## **Bibliografía.**

[https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/malaria&ved=2ahUKEwihv5Py0vmLAXW\\_O0QIHXggPIEQFnoECCIQAQ&usg=AOvVaw1EJLt8hOIm4NKq6OKBAnbG](https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/malaria&ved=2ahUKEwihv5Py0vmLAXW_O0QIHXggPIEQFnoECCIQAQ&usg=AOvVaw1EJLt8hOIm4NKq6OKBAnbG)