



**Nombre del alumno: García Aguilar
Paola Montserrat**

**Nombre del profesor: Q.F.B GABRIEL
DE JESUS HERNANDEZ LOPEZ**

Materia: BIOQUIMICA

Grado: Primer semestre

Grupo: "B"

PASIÓN POR EDUCAR

ANEMIA

Hemolítica.

La anemia hemolítica es un efecto secundario poco frecuente y fatal, que se puede producir por el consumo de medicamentos que causan **inmunización** contra estos y la **glóbulos rojos**. Hay más de 130 mil fármacos implicados entre los que sobresalen las **antibióticos** con mayor frecuencia las cefalosporinas.

Se puede manifestar con los signos y síntomas típicos de la anemia: Fatiga, cansancio, debilidad, mareos, piel pálida etc, e incluso es posible que se llegue a comprometer el estado mental.

Anemia Hemolítica Inducida por Fármacos es un trastorno sanguíneo que ocurre cuando un medicamento activa el sistema inmunario para atacar a sus propias glóbulos rojos → Esto hace que los glóbulos rojos se descompongan más temprano de lo normal, proceso llamado → **Hemólisis**.

Antimicrobianos Asociados:

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Penicilina | Cefalotina |
| Amoxicilina | Cefalexina |
| Ampicilina | Levofloxacina |
| Cefazolina | Quinidina |
| Ceftriaxona | Isoniacida |
| Nitrofurantoina | Cefoxitina |
| Quinina | Piperacina |
| Eritromicina | Cefuroxima |
| Ciprofloxacina | Trimetoprim/ Sulf. |

Fisiopatología.

Cuando es inducida por medicamentos se considera una forma extrínseca, sin embargo el paciente con deficiencia de: Glucosa 6 fosfato deshidrogenasa (G6PD), la hemólisis se debe a un defecto intrínseco en el glóbulo rojo, pero la exposición al medicamento puede aumentarla drásticamente.

De acuerdo con los mecanismos fisiopatológicos pueden agruparse de manera general en 2 grandes grupos:

- * Anemia hemolítica por medicamentos inmune.

- * Anemia Hemolítica por medicamentos no inmune.

La anemia hemolítica por medicamentos no inmune:

Se produce cuando los glóbulos rojos susceptibles al estrés se encuentran formados que causan daño oxidativo, ya sea por sí mismos o a través de metabolitos → metabolito que produce los radicales libres de oxígeno (ROS).

GGPD, enzima capaz de reducir el NADP a NADPH → proceso indispensable para proteger los glóbulos rojos del daño oxidativo de estos radicales.

La deficiencia de esta enzima y la acumulación de ROS alteran la superficie celular, haciendo que los macrófagos reconozcan estas células como anómalas, dando lugar a la producción de una hemólisis extravascular.