



Nombre del alumno:

Oscar Manuel Moreno Maza

Nombre del profesor:

Quim. Gabriel de Jesús Hernández

Nombre del trabajo:

Manuscrito acerca de la anemia hemolítica inducida por fármacos, mencione que fármacos se encuentran involucrados, así como también la importancia de la enzima glucosa 6 fosfato deshidrogenasa.

Materia:

Bioquímica

Grado:

1

Grupo:

A

Anemia hemolítica inducida por fármacos, fármacos involucrados, importancia de la enzima glucosa 6 fosfato deshidrogenasa.

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

Se puede manifestar con los signos y síntomas típicos de la anemia, e incluso es posible que se llegue a comprometer el estado mental. El tiempo de inicio de los síntomas varía si con anterioridad el paciente se ha expuesto al fármaco. Al tratarse de una entidad potencialmente fatal, el medicamento debe suspenderse de inmediato.

Su diagnóstico representa un reto, por lo que se debe realizar un análisis estructurado que comprenda los posibles fármacos implicados, el orden cronológico de los mismos, el cuadro clínico desarrollado por el paciente y los hallazgos de laboratorio, generalmente deben ser compatibles con una anemia marmolítica normocrémica con presencia de hemoglobina, hiperreticulocitosis, hiperbilirrubinemia o disminución de la haptoglobina. Otros estudios que pueden ser útiles son la prueba de la antiglobulina y la detección de anticuerpos antifármacos. No obstante, el resultado negativo de estas pruebas no excluye el diagnóstico.

Fármacos involucrados

- Cefalosporinas
- Dapsone
- Levodopa
- Levofloxacina
- Mefloquina
- Nitrofurantoina

- Algunos antiinflamatorios no esteroides (AINE).
- Penicilinas y sus derivados
- Fenozopiridina (Pyridium)
- Quinidina

Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PD)

Es una enzima presente en todos los seres vivos, para el funcionamiento y la supervivencia de los glóbulos rojos.

La deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa, es un trastorno en el cual los glóbulos rojos se descomponen cuando el cuerpo se expone a ciertos fármacos o al estrés de una infección.

Causas

Ocurre cuando una persona carece o no tiene suficiente cantidad de una enzima llamada glucosa-6-fosfato deshidrogenasa.

Una cantidad muy baja de G-6-PD lleva a la destrucción de los glóbulos rojos. Este proceso se le denomina hemólisis.

La destrucción de los glóbulos rojos se puede desencadenar por infecciones, ciertos alimentos y ciertos medicamentos como:

- Medicamentos antipalúdicos como la quinina
- Ácido acetilsalicílico
- Antiinflamatorios no esteroides
- Quinidina
- Sulfamidas
- Antibióticos como quinolonas, nitrofurantoina