

Jose Alfredo Alejandro Castellanos

ANEMIA HEMOLITICA

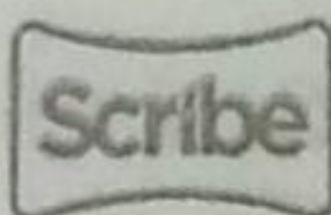
G-6-PD

La deficiencia de glucosa - 6 - fosfato deshidrogenasa (G-6 PD) 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. Es hereditario, lo cual significa que pasa de padres a hijos. La deficiencia de G-6-PD ocurre cuando una persona carece o no tiene suficiente de una enzima llamada glucosa - 6 - fosfato deshidrogenasa. Esta enzima ayuda a que los glóbulos rojos trabajen apropiadamente.

Una cantidad muy baja de G-6-PD lleva a la destrucción de glóbulos rojos. Este proceso se denomina hemólisis. Cuando este proceso está ocurriendo activamente, se denomina episodio hemolítico. Los episodios normalmente son breves. Esto es debido a que el cuerpo continúa produciendo nuevos glóbulos rojos que tienen actividad normal.

La destrucción de los glóbulos rojos se puede desencadenar por infecciones, ciertos medicamentos y alimentos como las habas. Medicamentos.

- Medicamentos antipalúdicos como la quinina
- Ácido acetilsalicílico (Aspirina) (crisis aitas)
- Antiinflamatorios no esteroideos (AINEs)
- Quinidina
- Sulfamidas
- Antibióticos como gentamicina, nitrofurantoina
- Otros químicos como sales de nifedipina, también pueden precipitar un episodio.



Jose Alfredo Alejandro Castellanos

La glucosa-6-fosfato deshidrogenasa (G6PDH) es una enzima eritrocitaria cuya función consiste en mantener la homeostasis de los eritrocitos frente a los insultos oxidativos, a través de la producción de nicotinamida adenina dinucleotido fosfato reducido (NADPH). Esta enzima forma parte de la ruta metabólica de las pentosas mono fosfatos y cataliza el paso de la G6PDH hacia 6 fosfogluconato y reduce la NADP a NADPH.

La anemia hemolítica inducida por medicamentos es un trastorno sanguíneo que ocurre cuando un medicamento activa el sistema de defensa del cuerpo para atacar a sus propios glóbulos rojos. Esto hace que los glóbulos rojos se descompongan más temprana de lo normal (Hemólisis). Los fármacos que pueden causar este tipo de anemia hemolítica incluyen:

- Cefalosporinas (Antibióticos más comunes)
- Dapsóna
- Levodopa
- Levofloxacina
- Metildopa
- Nitrofurantoina
- AINES
- Penicilinas y sus derivados
- Pungo piridina
- Quinidina,

La anemia hemolítica inducida por medicamentos es poco frecuente en niños.