

LA ANEMIA HEMOLITICA.

La anemia hemolítica 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 descomponga más temprano de lo normal, un proceso llamado hemólisis.

El consumo de medicamentos puede generar diversos efectos secundarios, incluida la anemia hemolítica, efecto adverso grave que produce la inmunización contra el medicamento y los glóbulos rojos. La lista de medicamentos que pueden asociarse con la hemólisis es larga, pero la responsabilidad real solo se ha establecido para unas 30 clases diferentes de fármacos, entre los medicamentos asociados con esta reacción adversa se encuentran los antimicrobianos, en especial los antibióticos, de los cuales los más comúnmente implicados son las cefalosporinas.

Se pretendió considerar la relación existente entre el papel que desempeña la G6PD y el estrés oxidativo además exponer los posibles mecanismos que ocasionan la hemólisis, la glucosa 6 fosfato deshidrogenasa es una de las enzimas críticas para el funcionamiento y la supervivencia de los glóbulos rojos. Al analizar la función de esta enzima en el eritrocito se comprende su estrecha vinculación con los procesos relacionados con el estrés oxidativo, en los individuos que son portadores de formas enzimáticas con actividad disminuida, los portadores de esta deficiencia enzimática son susceptibles a la acción de los agentes oxidantes esto hace que la mayoría de los casos presenten una anemia hemolítica.

La glucosa-6-fosfato deshidrogenasa interviene en la primera reacción de ruta de las pentosas catalizando la conversión de glucosa 6-fosfato (G6P) proveniente de la glucólisis anaerobia de 6-fosfogluconato (6PG) y obteniendo NADPH a partir de la nicotinamida adenina dinucleótida fosfato (NADP). Esta vía es la principal fuente de obtención de la forma reducida del NADP en los eritrocitos humanos; en esta por cada mol de glucosa que se metaboliza se producen 2 mol de NADPH.

La deficiencia de (G6PD) eritrocitaria es un desorden hereditario ligado al cromosoma X, en el cual la disminución de la actividad de la enzima da por resultado una anemia hemolítica.

La deficiencia de esta enzima se considera un error latente, que no se manifiesta a menos que se produzca determinadas alteraciones en el ambiente, generalmente la indigestión de sustancias o infecciones que hacen que se pongan de manifiesto la existencia del defecto enzimático.