

Felix Alejandro Albates mendez 1ºB

Anemia hemolítica inmunitaria inducida por medicamentos

La anemia hemolítica inmunitaria inducida por medicamentos es un trastorno sanguíneo que ocurre cuando un medicamento activa el sistema de defensa del cuerpo para poder atacar a sus propios glóbulos rojos esto hace que los glóbulos rojos se descompongan más temprano de lo normal un proceso llamado hemólisis en las causas que puede provocar sería que la anemia es una afección en la cual nuestro cuerpo no tiene suficiente glóbulos rojos saludables estos glóbulos rojos nos proporcionan oxígeno a los tejidos del cuerpo. En algunos casos el mecanismo puede hacer que el sistema inmunitario crea erróneamente que los glóbulos rojos son sustancias extrañas y peligrosas el cuerpo responde creando anticuerpos para atacar a sus propios glóbulos rojos después los anticuerpos se adhieren a estos glóbulos rojos y hacen que se descompongan demasiado temprano.

En los fármacos que pueden causar esto sería los siguientes

- * Dapsona
- * Levodopa
- * Levofloxacina
- * metidopa
- * Nitrofurantoina
- * Fenazopiridina
- * quinidina
- * cardospatinas

Scibe

La importancia de la enzima glucosa-6 fosfato deshidrogenasa

La glucosa-6 fosfato deshidrogenasa es una enzima citocitolica cuya función consiste en mantener la homeostasis de los eritrocitos frente a los insultos oxidativos a través de la producción de nicotinamida adenina dinucleótido fosfato reducido. La enzima forma parte de la producción de la ruta metabólica de las pentosas monofosfato y cataliza el paso oxidativo de la glucosa-6 fosfato a NADPH. Este vía provee de NADPH al eritrocito y es un cofactor básico en el metabolismo del glutatión que participa activamente en la protección frente a estímulos oxidativos. El eritrocito tiene de forma habitual una gran cantidad de glutatión reducido que actúan como amortiguador de reacciones endógenas o exógenas de esta manera nos protege del acúmulo oxidativo o de la degeneración proteica eritrocitaria debido al paso del glutatión oxidado a reducido para lo que se emplea NADPH. Que a su vez se ocupa a la actividad de la G6PDH. El eritrocito depende activamente de la producción de NADPH por esta vía para el balance de estrés oxidativo al no disponer de mitocondrias para su obtención.