



## A deficiência de G-6-PD associada induzida por drogas medicamentosas

### Autor(res)

Melissa Cardoso Deuner

Keyla Silva Do Vale

Giovanna Masson Conde Lemos Caramaschi

Axell Donelli Leopoldino Lima

Gregório Otto Bento De Oliveira

### Categoria do Trabalho

3

### Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

### Resumo

#### Resumo

A glicose-6-fosfato desidrogenase (G6PD), é uma enzima responsável pela geração do aporte de NADPH, necessário para a detoxificação dos agentes oxidantes produzidos pelo estresse oxidativo metabólico nos eritrócitos. Ou seja, trata-se de uma enzima importante para a regulação do metabolismo eritrocitário, para que ocorra a captação de energia a partir da glicose e para a proteção contra a ação de agentes oxidantes (SILVA et al., 2022).

A regulação metabólica é feita pela modulação de enzimas regulatórias em processos metabólicos chaves, de tal modo que se possa ativar ou inibir reações químicas específicas para cada situação resultando em respostas biológicas adequadas (SILVA et al., 2022). Trata-se de um sistema indispensável para o bom funcionamento da saúde humana, na qual implica no funcionamento de outros mecanismos do sistema biológico.

No entanto, quando esta enzima não está em seu funcionamento correto, como se espera do sistema regulatório humano, isso pode implicar em problemas de saúde humana, desencadeando complicações biológicas. Essas complicações se persistentes, podem refletir em doenças decorrentes do desequilíbrio biológico do corpo humano, pois quando não há o funcionamento correto da “máquina humana”, todo o sistema biológico fica prejudicado.

Nessa perspectiva, a deficiência de desidrogenase de glicose-6-fosfato (G6PD) é um defeito enzimático ligado ao cromossomo X comum nos negros, que pode resultar em hemólise após doença aguda ou ingestão de fármacos oxidantes (incluindo salicilatos e sulfonamidas) (BRÁS, 2017). Muitas vezes as pessoas ingerem medicamentos sem orientação médica, na qual podem estar complicando essa enzima e não sabem. Por isso, essa informação deve ser mais divulgada com pesquisas como essas que serve para ampliar discussões desse tema.