CPK - CPK CREATINOFOSFOQUINASE

Finalidade

A creatinoquinase (CK) é uma enzima encontrada principalmente na musculatura esquelética, cérebro e coração, que catalisa a fosforilação reversível da creatina. Ela é um dímero composto de duas subunidades: B-brain (cérebro) e M-muscle (músculo). A fração MM representa 97 a 99% da CK na musculatura esquelética, tecido com maior atividade desta enzima. A CK dosada no soro é, portanto, proveniente principalmente do músculo esquelético, sendo quase exclusivamente da fração MM. Sua concentração é influenciada por fatores como etnia, sexo, idade, massa muscular e atividade física. A elevação de CK após atividade física depende da sua duração e intensidade, tem início em poucas horas, com pico em 1 a 4 dias, e retorna ao normal em cerca de 8 dias. Atletas com CK elevada devem abster-se de atividade física por 7 a 10 dias antes de repetir a dosagem. Elevações transitórias também são comuns após trauma muscular, eletromiografia, injeção intramuscular, procedimentos cirúrgicos e convulsões. A CK é altamente sensível para avaliação de desordens neuromusculares: valores normais praticamente excluem esse diagnóstico como a causa de elevação de outras enzimas como desidrogenase lática, alanina aminotransferase (ALT) e aldolase. Elevações persistentes de CK geralmente são causadas por miopatias. Os maiores valores são vistos em casos de distrofias musculares, rabdomiólise, hipertermia maligna, síndrome neuroléptica maligna e polimiosite. A CK também é um marcador sensível, mas inespecífico, de lesão miocárdica. Níveis elevados são encontrados no infarto agudo do miocárdio e miocardite.

Material

Sangue

Instruções

- Jejum não obrigatório.
- Evitar exercícios físicos intensos por 07 dias antes da coleta.