



B137

DEFICIÊNCIA DE GLICOSE-6-FOSFATO DESIDROGENASE (G6PD) NÃO É UM FATOR DE RISCO PARA INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO

Samuel S. Medina (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Sara Teresinha Olalla Saad (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Introdução. Estudos recentes em camundongos demonstraram que a G6PD é uma enzima miocárdica antioxidante necessária à manutenção dos níveis de glutatona intracelular e à proteção contra a disfunção cardíaca induzida por estresse oxidativo durante a isquemia-reperusão. A deficiência de G6PD também tem sido associada a um aumento na incidência de hipertensão e *Diabetes mellitus*. *Objetivo.* Avaliar se a deficiência de G6PD constitui um fator de risco para o desenvolvimento de infarto agudo do miocárdio (IAM) em humanos. *Métodos.* As técnicas de PCR e RFLP foram utilizadas para identificar a mutação 202G→A no gene da G6PD em um grupo de 96 pacientes que haviam sofrido um IAM e seus respectivos controles normais, pareados por sexo e idade. *Resultados.* Encontramos uma frequência alélica para o polimorfismo de aproximadamente 3% nos indivíduos com infarto miocárdico, resultado não estatisticamente significativo, quando comparado à frequência encontrada na população controle. Paralelamente, observamos a evolução de um paciente masculino portador da mutação, que tinha sofrido um infarto miocárdico antero-septal, tendo sido submetido a terapia trombolítica e revascularização coronariana. Ele desenvolveu um grau moderado de insuficiência cardíaca congestiva, insuficiência aórtica e mitral, deterioração diastólica e sistólica do ventrículo esquerdo e formação de um aneurisma ventricular, indicando uma evolução desfavorável. *Conclusão.* Embora a deficiência de G6PD não constitua um fator de risco para IAM, a má evolução pós-IAM de um indivíduo com a função prejudicada desta enzima antioxidante sugere que esta condição possa predispor a disfunção cardíaca subsequente à agressão por radicais livres produzida pela isquemia miocárdica.

Glicose-6-fosfato desidrogenase - Infarto agudo do miocárdio