

**Efeito antifadiga do ginsenosídeo Rb1 na Síndrome de fadiga pós-operatória em ratos, proporcionada por grande ressecção do intestino delgado**

ShanjunTan, FengZhou, Ning Li, QiantongDong, Xiaodong Zhang, XingzhaoYe, JianGuo, Bicheng Chen, ZhenYu

**Resumo**

O ginsenosídeo Rb1 (GRb1), um dos ingredientes do princípio ativo do *Panax ginseng*, exerce várias atividades farmacológicas para combater a fadiga. No presente estudo, investigamos o efeito antifadiga do GRb1 sobre a síndrome de fadiga pós-operatória (POFs) em um modelo de rato induzido para grande ressecção no intestino delgado. Foi administrado o GRb1 (10 mg/kg) por via intraperitoneal uma vez por dia, durante 1, 3, 7, e 10 dias a partir do dia da operação. O efeito antifadiga foi avaliado pelo “grasping test” e os parâmetros bioquímicos do sangue ou do músculo esquelético foram determinados por analisador automático ou kits disponíveis comercialmente. Um microscópio eletrônico de transmissão foi aplicado para observar a ultra microestrutura dos músculos esqueléticos. Os resultados revelaram que o GRb1 aumentou significativamente a força de agarrar do rato na POFs. Da mesma forma, com o uso do GRb1, as alterações negativas em parâmetros bioquímicos (ácido láctico, glicogênio hepático, glicogênio muscular e malondialdeído) da POFs dos ratos foram melhoradas e houve aumento da atividade de lactato desidrogenase e superóxido dismutase. Não foram encontradas diferenças significativas nos níveis de uréia no sangue e foi encontrado uma ultra-microestrutura dos músculos esqueléticos entre os ratos de tratamento POFs e GRb1. O potente efeito antifadiga do GRb1 em POFs pode ser alcançado através da melhoria do metabolismo da energia e a supressão do estresse oxidativo do músculo esquelético.