

Farmacologia do Ginseng - Múltiplos componentes e ações

Anoja S Attele^a, Ji An Wu^a, Chun-Su Yuan^a

^a Committee on Clinical Pharmacology, and Department of Anesthesia & Critical Care, The University of Chicago, Chicago, IL 60637, USA

Resumo

O Ginseng é uma erva altamente valorizada no extremo oriente que ganhou popularidade no ocidente durante a última década. Extensa literatura sobre seus componentes e efeitos benéficos demonstra variedade de respostas farmacológicas induzidas por seus principais componentes ativos, os ginsenosides, um grupo diversificado de saponinas esteroidais com capacidade de ação em uma infinidade de tecidos. No entanto, muitos mecanismos ainda permanecem desconhecidos. Sua farmacologia é considerada complexa já que os ginsenosides e outros constituintes do ginseng produzem efeitos diferentes uns dos outros e um único ginsenoside pode iniciar múltiplas ações no mesmo tecido. Seus efeitos farmacológicos podem ser elucidados pela capacidade dos ginsenosides de segmentar, independentemente, sistemas multirreceptores na membrana plasmática, bem como ativar os receptores intracelulares de esteróides. Este estudo tem como objetivo revisar os efeitos característicos do ginseng e de seus ginsenosides, descrevendo seus possíveis modos de ação, variabilidade e relação estrutural e funcional frente aos esteróides, bem como seus alvos potenciais de ação.