

Artigo
Fast and slow metabolizers of Hoasca.

Metabolizadores rápidos e lentos da Hoasca.

Autoria: J. C. Callaway.

Panorâmica:

Introdução: O objetivo desse artigo é examinar os dados originais da farmacocinética de 15 voluntários do Projeto Hoasca, e procurar possíveis diferenças no metabolismo da N,N-dimetiltriptamina (DMT), tetrahydroharmina (THH) e harmina. O estudo se propõe a descrever a variação natural desse metabolismo em homens saudáveis, o que já foi observado empiricamente pelos usuários da Hoasca.

Método: A harmina, componente da Hoasca, é um inibidor seletivo da isoenzima citocromo P450 2D6 humana (CYP 2D6), que metaboliza a harmina em um derivado mais hidrofílico para sua eventual excreção. Este estudo descreve amplamente dois grupos de fenótipos de CYP 2D6 - metabolizadores rápidos e lentos da harmina - em 14 homens experientes da União do Vegetal (UDV) que receberam uma dose padronizada de Hoasca (2mL/kg de peso). Amostras de plasma foram coletadas simultaneamente dos voluntários, tendo sido analisadas para DMT, THH e harmina. Um dos 15 homens inicialmente selecionados foi excluído da análise, por ter vomitado no início do estudo, tendo sido analisadas 14 amostras de plasma. Os metabolizadores "rápidos" foram definidos como os indivíduos que tiveram uma concentração plasmática máxima de harmina (C_{máx}) de 100ng/mL ou menos, enquanto metabolizadores "lentos" foram os que obtiveram C_{máx} acima de 100ng/mL.

Resultados: A diferença nos perfis farmacocinéticos entre metabolizadores "rápidos" e "lentos" da harmina foi altamente significativa. Não houve diferenças significativas estatisticamente entre os grupos para o THH e DMT. Os níveis plasmáticos de harmalina foram muito baixos para serem incluídos na análise. Consideráveis variações foram observadas no metabolismo da harmina em homens saudáveis após a ingestão da dose padronizada de Hoasca. O estudo aponta a suspeita de que a diferença no efeito pode ser explicada pela diferença individual na atividade enzimática do CYP 2D6.

Palavras-chave:

Overview:

Keywords: alkaloid; ayahuasca; CYP 3D6; hoasca; MAO; metabolism; polymorphism.

Publicado em: *Journal of Psychoactive Drugs*, v.37, n.2, pp. 157-161, 2005.

PDF