

Classificação: Artigo

A inibição das oscilações alfa através da ativação do receptor da serotonina-2A está na base dos efeitos visuais da ayahuasca em humanos.

Inhibition of alpha oscillations through serotonin-2A receptor activation underlies the visual effects of ayahuasca in humans

Autoria: Marta Valle; Ana Elda Maqueda; Mireia Rabella; Aina Rodríguez-Pujadas; Rosa Maria Antonijoan; Sergio Romero; Joan Francesc Alonso; Miquel Àngel Mañanas; Steven Barker; Pablo Friedlander; Amanda Feilding; Jordi Riba.

Panorâmica:

Introdução: A Hoasca é um chá de duas plantas *Psychotria viridis* e *Banisteriopsis caapi*, são psicotrópicas tipicamente da Amazônia, a *Psychotria viridis* contém os alcalóides psicodélicos 5-HT_{2A} e sigma-1 agonista N, N-dimetiltriptamina (DMT), a *Banisteriopsis caapi*, contém β-carbolina com propriedades inibidoras da monoamina-oxidase (MAO). Embora os efeitos psicoativos da Hoasca tenham sido comumente atribuídos apenas ao agonismo no receptor 5-HT_{2A}, o alvo molecular dos psicodélicos clássicos, isso não foi testado experimentalmente. Aqui nós desejamos estudar a contribuição do receptor 5-HT_{2A} para os efeitos neurofisiológicos e modificador da sensação da Hoasca em humanos.

Método: Medimos as alterações induzidas por drogas em oscilações espontâneas do cérebro e efeitos subjetivos em um estudo duplo-cego randomizado controlado por placebo envolvendo a administração oral de Hoasca (0.75 mg DMT / kg de peso corporal) e o antagonista de 5-HT_{2A} cetanserina (40 mg). Doze usuários saudáveis e experientes de psicodélicos (5 mulheres) participaram de quatro sessões experimentais nas quais receberam as seguintes combinações de drogas: placebo + placebo, placebo + Hoasca, ketanserina + placebo e ketanserina + Hoasca.

Resultado: A Hoasca induziu decréscimo do poder de EEG nas bandas de frequência delta, teta e alfa. A densidade atual das oscilações da banda alfa no córtex parietal e occipital foi inversamente correlacionada com a intensidade da imagem visual induzida pela Hoasca. O pré-tratamento com cetanserina inibiu as modificações neurofisiológicas, reduziu a correlação entre os efeitos alfa e os efeitos visuais e atenuou a intensidade da experiência subjetiva.

Conclusão: Estes resultados sugerem que, apesar da complexidade química da Hoasca, a ativação do 5-HT_{2A} desempenha um papel fundamental nos efeitos neurofisiológicos e visuais de Hoasca em humanos.

Palavras-chave: Receptor de serotonina-2A; Ketanserina; Efeitos subjetivos; Efeitos neurofisiológicos; Humano

Overview

(Arial 12, normal, margem a esquerda, espaço 1)

Keywords: Serotonin-_{2A} receptor; Ketanserin; Subjective effects; Neurophysiological effects; Human.

Publicado em: *European Neuropsychopharmacology*
v. 26, n. 7, pp.1161-1175, July 2016.

Link (resumo):

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924977X16300104?via%3Dihub>

PDF: em anexo