

Classificação: Artigo

Modificador da senso percepção e imunomodulação: novas abordagens e oportunidades terapêuticas

Psychedelics and Immunomodulation: Novel Approaches and Therapeutic Opportunities

Autoria: Attila Szabo.

Panorâmica:

Introdução: Os modificadores da senso percepção clássicos são substâncias psicoativas que, além de sua atividade psicofarmacológica, também demonstraram efeitos modulatórios significativos sobre as respostas imunes alterando as vias de sinalização envolvidas na inflamação, proliferação celular e sobrevivência celular via ativação de NF- κ B e proteínas quinases ativadas por mitógeno. Recentemente, vários receptores de neurotransmissores envolvidos na farmacologia de modificadores da senso percepção, como os receptores de serotonina e sigma-1, também demonstraram desempenhar papéis cruciais em numerosos processos imunológicos. Este campo emergente também oferece modalidades promissoras de tratamento na terapia de várias doenças, incluindo condições inflamatórias autoimunes e crônicas, infecções e câncer. No entanto, a escassez de literatura de revisão disponível torna o tópico pouco claro e obscuro, principalmente modificadores da senso percepção posando como drogas ilícitas de abuso e não como moléculas fisiologicamente relevantes ou como possíveis agentes de futuras farmacoterapias.

Metódo: Neste trabalho de revisão bibliográfica, será visto o potencial imunomodulador dos modificadores da senso percepção serotoninérgicos clássicos, incluindo N, N- dimetiltryptamina (DMT), 5-metoxi- N, N- dimetiltryptamina (5-MeO-DMT), dietilamida do ácido lisérgico (LSD), 2,5- dimetoxi-4-iodoanfetamina e 3,4-metilenodioximetanfetamina será discutida a partir de uma perspectiva de imunologia molecular e farmacologia.

Resultado: Atenção especial será dada à interação funcional de receptores de serotonina e sigma-1 e sua conversa cruzada com sinalização mediada por receptores de reconhecimento de padrão Toll-like e RIG-I.

Conclusão: Além disso, serão sugeridas novas abordagens viáveis para o tratamento de doenças com etiologia e patologia inflamatória crônica, tais como aterosclerose, artrite reumatóide, esclerose múltipla, esquizofrenia, depressão e doença de Alzheimer.

Palavras-chave: Agentes Psicotomiméticos, inflamação, autoimunidade, câncer, 5-HTR, receptor sigma-1, receptores de reconhecimento de padrões

Overview

Keywords: psychedelics, inflammation, autoimmunity, cancer, 5-HT_{1A} receptor, sigma-1 receptor, pattern-recognition receptors

Publicado em: *Front Immunol.* 2015 v.14 n.6 p.358. Jul 2015.

Link: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4500993/>