**Una revisione sistematica delle prospettive neuroprotettive del beta-cariofillene**.

Machado KDC1, Islam MT2,3, Ali ES4,5, Rouf R6, Uddin SJ7, Dev S7, Shilpi JA7, Shill MC8, Reza HM8, Das AK7, Shaw S9, Mubarak MS10, Mishra SK11, Melo-Cavalcante AAC1.

Il beta (β) -cariofillene (BCAR) è un sesquiterpene importante di vari oli essenziali vegetali segnalati per diverse importanti attività farmacologiche, tra cui antiossidanti, antinfiammatori, antitumorali, cardioprotettivi, epatoprotettivi, gastroprotettivi, nefroprotettivi, antimicrobici e immunomodulanti. Studi recenti suggeriscono che possiede anche un effetto neuroprotettivo. Questo studio esamina i rapporti pubblicati relativi alle attività neurofarmacologiche della BCAR. Sono stati cercati database come PubMed, Scopus, MedLine Plus e Google Scholar con parole chiave "beta (β) -cariofillene" e altre parole chiave neurologiche. I dati sono stati estratti facendo riferimento ad articoli con informazioni sulla dose o concentrazione / via di somministrazione, sistema di test, risultati e discussione e meccanismo d'azione proposto. Sono stati registrati un totale di 545 articoli di ricerca e 41 studi sperimentali sono stati inclusi in questa recensione, dopo l'applicazione del criterio di esclusione. I risultati della ricerca suggeriscono che BCAR esibisce un ruolo protettivo in una serie di disturbi legati al sistema nervoso tra cui dolore, ansia, spasmo, convulsioni, depressione, alcolismo e morbo di Alzheimer. Inoltre, BCAR ha un'attività simile all'anestetico locale, che potrebbe proteggere il sistema nervoso dallo stress ossidativo e dall'infiammazione e può agire come agente immunomodulatore. La maggior parte delle attività neurologiche di questo prodotto naturale sono state collegate ai recettori dei cannabinoidi (CBR), in particolare il CB2R. Questa recensione suggerisce una possibile applicazione di BCAR come agente neuroprotettivo.

© 2018 John Wiley & Sons, Ltd