ABSTRAKT

Bolest je pro lidstvo nezbytným pomocníkem pro přežití. Přestože jde o nepříjemnou senzorickou a emocionální zkušenost, informuje nás o reálném nebo potencionálním poškození tkání. Pokud se bolest stane dlouhodobou a přestane být spojena s poškozením tkáně nebo hojivým procesem, stává se z ni bolest neuropatická, která nemá žádný fyziologický význam a je považována za nemoc. Receptory endokanabinoidního systému ovlivňují celou řadu fyziologických funkcí, nejznámější jsou však jejich analgetické účinky. Fytokanabinoidy, nacházející se v rostlině konopí, a syntetické kanabinoidy, vytvořené člověkem, se váží na receptory v nervové soustavě i v periferii těla a narušují tak přenos nociceptivní informace. Tato práce shrnuje základní informace o kanabinoidech a jejich roli v léčbě neuropatické bolesti. Pochopení mechanismu fungovaní endokanabinoidního systému může vest k vývoji nových a lépe cílených analgetik.

Klíčová slova: neuropatická bolest, kanabinoidní receptory, přírodní kanabinoidy, endokanabinoidy, marihuana