

Konopí jako lék

MUDr. Petra Mištríková

Neurologické oddělení, Vojenská nemocnice Brno

Konopí seté (*Cannabis sativa*) je rostlina, která byla do 19. století v Čechách i na Moravě zdrojem suroviny pro výrobu textilního materiálu kanafasu. S rozvojem výzkumu endokanabinoidního systému se tato rostlina dostává opět do popředí zájmu. Endokanabinoidní systém ovlivňuje homeostázu celého organismu na bázi modulace aktivity jiných neurotransmiterů, např. nocicepci, kognici, spasticitu, spánek aj. Kanabinoidní receptory se nachází v periferním (CB2) i centrálním nervovém systému (CB1), ale i v pojivových tkáních a imunitním systému. Nejznámějšími účinnými molekulami je delta-9-tetrahydrokanabinol (THC) a kanabidiol (CBD). Prezentuji kazuistiku pacienta s chronickými vertebrogenními obtížemi a polyneuropatií dolních končetin doprovázenou neuropatickou bolestí. Léčebné konopí v monoterapii nebo kombinované terapii může být dobrou volbou pro pacienty při léčbě neuropatické bolesti v individualizované léčbě.

Klíčová slova: konopí, endokanabinoidní systém, kanabinoidní receptory, THC, CBD, neuropatická bolest.

Cannabis as medicine

Hemp (*Cannabis sativa*) is a herb which was used for the production of canvas until the 19th century in Bohemia and Moravia. The progress in research focused on endocannabinoid system brings this herb into the focus again. Endocannabinoid system influences homeostasis of the whole organism due to modulation of neurotransmitter activity and subsequently the nociception, cognition, spasticity, sleep etc. Cannabinoid receptors are situated in the peripheral (CB2) and central nervous system (CB1), as well as in the connective tissue and immune system. The best-known effective molecules are delta-9-tetrahydrocannabinol (THC) and cannabidiol (CBD). I present a case report of a patient with chronic vertebrogenic problems and polyneuropathy of the lower extremities accompanied by neuropathic pain. Medical cannabis in monotherapy or in combination therapy can be a good choice for patients with neuropathic pain in individualized treatment.

Key words: hemp, endocannabinoid system, cannabinoid receptors, THC, CBD, neuropathic pain.

Konopí

Konopí je jednoletá rostlina, o jejíž taxonomii se vedou mezi botaniky spory. Buď se uvádí monotypický taxon konopí seté (*Cannabis sativa*) a jeho poddruh konopí indické (*Cannabis sativa* subs. *indica*), anebo polytypický taxon zahrnující *Cannabis sativa* a *Cannabis indica* nebo tři druhy: *Cannabis sativa* L., *Cannabis indica* Lam., a *Cannabis ruderalis* Jan.

Cannabis sativa je původem ze střední Asie. Vyznačuje se teplomilností, světle zelenými listy a dosahuje až 6 metrů výšky. Pěstuje se nejčastěji v Mexiku, Kolumbii, Thajsku, Vietnamu a Africe. *Cannabis indica* pochází z Himalájí, z oblasti Hindukúše, roste ve vyšších nadmořských výškách a k tomu je i přizpůsobená svým nízkým vzrůstem (dosahuje maximálně 2 m) a tmavými listy. Konopí obsahuje více než 1 000

DECLARATIONS:

Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018, including patient consent where appropriate.

Conflict of interest:

Not applicable.

Consent for publication:

Not applicable.

Autorka by tímto ráda poděkovala

PharmDr. Michalu Mlčochovi

a PharmDr. Soni Dvořákové z Oddělení farmacie

a zdravotnické techniky Vojenské nemocnice

Brno za skvělou spolupráci při zpracování konopí

a přípravě IPLP pro naše pacienty. Bez nich by

nemohla sdílet své výsledky z klinické praxe.

Cit. zkr: *Neurol. praxi.* 2025;26(1):68-71

<https://doi.org/10.36290/neu.2024.032>

Článek přijat redakcí: 20. 3. 2024

Článek přijat k publikaci: 6. 5. 2024

MUDr. Petra Mištríková

mudr.mistikova@email.cz