

Безбедност, толерантност и ефикасност на орално администрирани канабиноиди за третман на мултипла склероза

Ангела Илиевска¹, Елена Димовска¹, Тијана Серафимовска², Марија Дарковска-Серафимовска¹

¹Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ –Штип, Р. Северна Македонија

²Фармацевтски факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ - Скопје , Р. С. Македонија

Апстракт

Вовед: Мултиплекс склероза (МС) е непредвидлива болест на централниот нервен систем што го нарушува протокот на информации во мозокот и помеѓу мозокот и телото. Доказите базирани на медицина сугерираат дека канабиноидите може да ги ублажат симптомите како што се мускулна-спастичност и невропатска болка кај пациенти со МС. Единствен регулаторно одобрен лек на база на канабис за третман на спастичитет кај пациенти кои не одговараат адекватно на конвенционалната терапија е Sativex. Во сите објавени клинички испитувања кои го проучуваат ефектот на канабиноидите и на Sativex врз симптомите на MS, пациенти ја примале конвенционалната терапија за време на студијата. Американската академија за неврологија (AAN) ги проценила резултатите од сите спроведени испитувања.

Цел: Да се процени безбедноста, толерантноста и ефикасноста на канабиноидите за третман на МС

Материјали и методи: Електронско пребарување на литературата објавена до јуни 2018

Резултати: Електронското пребарување на сите публикувани клинички студии, идентификува вкупно 15 рандомизирани испитувања во кои е евалуирана безбедноста, ефикасноста и толерантноста на препаратите базирани на канабис за третман на MS. Врз основа на резултатите, AAN објавила упатство за употреба на канабиноидите за третман на МС. Во него се евалуираат резултатите добиени од употребата на неколку препарати/екстракти од канабис, од кои едниот бил подготвен како фармацевтски/индустриски производ (Cannodor, IKF Berlin). Според AAN производите, чиј терапевтски принцип се заснова на активирање на канабиноидните рецептори, не влијаат врз прогресијата на МС и можат да ги ублажат симптомите на MS.

Заклучок: Орално администрираните канабиноиди можат да ги ублажат симптомите на MS како спастичитет и невропатска болка.

Клучни зборови: Сативекс, спастичитет, невропатска болка, МС

Safety, tolerability, and efficacy of orally administered cannabinoids for treatment of multiple sclerosis

Angela Ilievska¹, Elena Dimovska¹, Tijana Serafimovska², Marija Darkovska-Serafimovska¹

¹Faculty of Medical science, University “Goce Delcev” - Shtip, Republic of North Macedonia

²Faculty of Pharmacy, University “St.Cyril and Methodius” – Skopje, Republic of North Macedonia

Abstract:

Background: Multiple sclerosis (MS) is an unpredictable disease of the central nervous system that disrupts the flow of information within the brain and between the brain and body. Medicine based evidence suggests that cannabinoids can relieve symptoms such as muscle-spasticity and neuropathic pain in patients with MS. The only regulatory approved medicine on the basis of cannabis for treatment of spasticity in patients where spasticity is not adequately controlled by conventional therapy is Sativex. In all published clinical trials that studies the effect of cannabinoids and Sativex on the symptoms of MS, patients remained on their existing medication during the trial. American Academy of Neurology (AAN) evaluate the results of all conducted trials.

Purpose: To assess the safety, efficacy and tolerability of cannabinoids for treatment of MS

Materials and methods: An electronic search of literature published until June 2018

Results: An electronic search of all published clinical trials identified a total of 15 randomized trials in which safety, efficacy and tolerability of cannabis based medications for MS was evaluate. Based on the results, AAN published the guidance on the use of medical cannabis in neurological diseases. In this guidance AAN review several preparations of cannabis extracts, one of which was prepared as an industrial product (Cannodor, IKF Berlin). This products, whose therapeutic principle is based on the activation of cannabinoid receptors, does not affect MS progression and can alleviate some of the symptoms of MS.

Conclusion: Orally administrated cannabinoids can alleviate symptoms of MS as spasticity and neuropathic pain.

Keywords: Sativex, spasticity, neuropathic pain, MS