

EPIDIOLEX® (cannabidiol) орален раствор, нова надеж за пациенти со Lennox-Gastaut-ов и Dravet-ов синдром

Убавка Тошева¹, Симона Миланова¹, Тијана Серафимовска², Марија Дарковска-Серафимовска¹

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

²Фармацевтски факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ - Скопје , Република Северна Македонија

Апстракт

Вовед: Lennox-Gastaut-ов (LGS) и Dravet-ов синдром (DS) се тешки форми на епилепсија кои се јавуваат во детска возраст. LGS се јавува помеѓу 2-та и 5-та година и се карактеризира со различни типови на напади, вклучувајќи мускулна контракција, атипични напади на отсуственост и краткотрајно губење на свеста, предизвикувајќи нагло паѓање. DS (миоклонична епилепсија на новороденче) е тешка форма на епилепсија каде нападите започнуваат во првата година од животот и најчесто се поврзуваат со висока температура. Epidiolex (cannabidiol) е првиот и единствен одобрен канабиноид од страна на FDA за третман на конвулзии поврзани со LGS и DS. Од јуни 2018, тој претставува нова надеж за децата постари од 2 години со тешка форма на епилепсија.

Цел: Да се процени ефикасноста на канабиноидите за третман на тешки форми на епилепсија

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

Резултати: Спроведените клинички студии во кои биле вклучени вкупно 850 пациенти со LGS и DS, го потврдуваат беневитот од употребата на канабидиолот како адјуванс на стандардната антиепилептичка терапија. Пациентите биле третирани со Epidiolex во период од 6 месеци до 2 години. Најчестите дозно-зависни несакани реакции кои биле пријавени во текот на клиничките студии кај пациенти третирани со Epidiolex се сомноленција; намален апетит; дијареа; зголемување на трансaminaзата; замор, слабост и астенија; осип; несоница; нарушување на спиењето и склоност кон инфекции.

Заклучок: Epidiolex во комбинација со другите антиепилептици значително ја намалува фреквенцијата на нападите и претставува нова надеж за децата со LGS и DS кои не одговориле добро на стандардната антиепилептична терапија.

Клучни зборови: Lennox-Gastaut-ов синдром, Dravet синдром, Epidiolex, cannabidiol, епилепсија

EPIDIOLEX® (cannabidiol) oral solution, a New hope for patients with Lennox-Gastaut and Dravet syndrome

Ubavka Tosheva¹, Simona Milanova¹, 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: Lennox-Gastaut's (LGS) and Dravet's syndrome (DS) are severe forms of epilepsy that occur in childhood. LGS occurs between 2 and 5 years and is characterized by various types of seizures, including muscle contraction, atypical absence seizures and brief loss of consciousness, causing abrupt falls. DS (myoclonic epilepsy of infancy) is a severe form of epilepsy where seizures begin in the first year of life and are most often associated with a high temperature. Epidiolex (cannabidiol) is the first and only approved cannabinoid by the FDA for the treatment of seizures associated with LGS and DS. From June 2018, Epidiolex presents a new hope for patients two years of age or older with severe epilepsy.

Purpose: To assess the efficacy of cannabinoids for treatment of severe forms of epilepsy

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

Results: Conducted clinical trials, in which a total of 850 patients with LGS and DS were involved, confirm the usefulness of cannabidiol as adjuvant to the standard antiepileptic therapy. Patients have been treated with Epidiolex for 6 months to 2 year. The most common dose-dependent adverse reactions that occurred in Epidiolex-treated patients were somnolence; decreased appetite; diarrhea; transaminase elevations; fatigue, malaise, and asthenia; rash; insomnia, sleep disorder, and poor quality sleep; and infections.

Conclusion: Epidiolex in combination with other antiepileptics significantly reduces the frequency of seizures and is a new hope for children with LGS and DS who do not responded well to available seizure medications.

Keywords: Lennox-Gastau syndrome, Dravet syndrome, Epidiolex, cannabidiol, epilepsy