

Употреба на канабиноидите за третман на гадење и повраќање предизвикано од хемотерапија кај педијатриската популација

Мартина Јанева¹, 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: Гадењето и повраќањето претставуваат важни одбрамбените реакции на човекот. Може да се манифестираат како симптоми на болеста, но понекогаш се резултат на несакани ефекти од разни лекови, особено хемотерапевтиците за третман на канцер. Фреквенцијата на гадење и повраќање зависи од еметогениот потенцијал на хемотерапевтиците. Околу 70% од пациентите кои примаат високо-еметогена хемотерапија се заштитиуваат од акутна емеза со администрација на антиеметици. 30% од пациентите имаат симптоми на гадење и повраќање во подоцнежната фаза.

Цел: Да се процени ефикасноста на канабиноидите за ублажување на симптомите на гадење и повраќање предизвикани од хемотерапија (CINV) кај педијатриска популација

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

Резултати: Четири рандомизирани, двојно-слепи, вкрстени клинички испитувања, во кои биле вклучени деца на возраст под 18 години, ги споредуваат ефекти на набилон, дронабилон и делта-9-ТНС со орално администрирани домперидон, прохлорперазин и метоклопрамид, за третман на CINV. Резултатите покажуваат дека набилонот е супериорен во однос на домперидонот како ефикасен антиеметик за деца кои примаат хемотерапија. Подобрување на симптомите на гадење и повраќање со набилон во споредба со прохлорперазин пријавиле 70% од децата. Позитивен одговор на дронабинолот во комбинација со помали дози на други антиеметици, пријавиле 60% од децата кои примале хемотерапија. Делта-9-ТНС се покажало дека е значително подобар антиметик во споредба со метоклопрамид и прохлорперазин, но не сите пациенти имале олеснување на симптомите.

Заклучок: Канабиноидите може да се користат како адјувантни антиеметици во педијатријата за третман на CINV.

Клучни зборови: Набилон, Дронабилон, делта-9-ТНС, CINV, канабиноиди

Use of Cannabinoids for treatment of nausea and vomiting induced by chemotherapy in pediatric population

Martina Janeva¹, 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: Nausea and vomiting are important elements in protective human responses. They can be manifested as symptoms of disease, but sometimes there are side effects of various medications, especially chemotherapy used to treat cancer. The frequency of nausea and vomiting depends on the emetogenic potential of the chemotherapeutic agents that are used. About 70% of patients receiving high-emetogenic chemotherapy are protected from acute emesis with the administration of an antiemetics. But, 30% of patients have symptoms in the delayed phase.

Purpose: To assess the efficacy of cannabinoids for relieve symptoms of nausea and vomiting induced by chemotherapy (CINV) in pediatric population

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

Results: Four randomised double blind crossover clinical trials in which children under 18 years old were involved, compared effects of nabilone, dronabilone and delta-9-THC with oral domperidone, prochlorperazine and metoclopramide, for CINV. Results indicate that nabilone seems to be superior as an effective antiemetic for children having chemotherapy in respect to domperidone. Improvement of nausea and vomiting during the treatment with nabilone compared to prochlorperazine in children was 70%. Positive response to dronabinol in combination with lower dose of other antiemetics, refer 60% of patients. Delta-9-THC in children with cancer who received chemotherapy was found to be significantly better antiemetic agent compared to metoclopramide and prochlorperazine, but not all patients obtained relief of nausea and vomiting with delta-9-THC.

Conclusion: Cannabinoids can be used as an adjuvant antiemetics in a pediatric for treatment of CINV.

Keywords: Nabilone, Dronabilone, delta-9-THC, CINV, cannabinoids