

Сара Грашкоска*¹, Елена Дракалска Серсемова¹, Викторија Максимова¹

¹* Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Крсте Мисирков бр. 10А, 2000 Штип, Република Северна Македонија, (sara.152758@student.ugd.edu.mk)

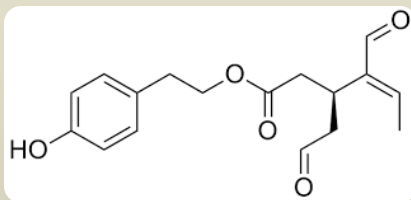
ВОВЕД

Маслиновото масло е богато со биоактивни компоненти, меѓу кои и секоиридоидите кои се одговорни за големиот број фармаколошки дејства што ги поседува истото.

Олеоканталот е секоиридоид застапен со околу 10% од вкупните полифенолни соединенија во маслинката и е познат по неговите потенцијални фитотерапевтски особини.



Olea europaea L.,
Oleaceae.



Структура на
олеокантал

ЦЕЛИ

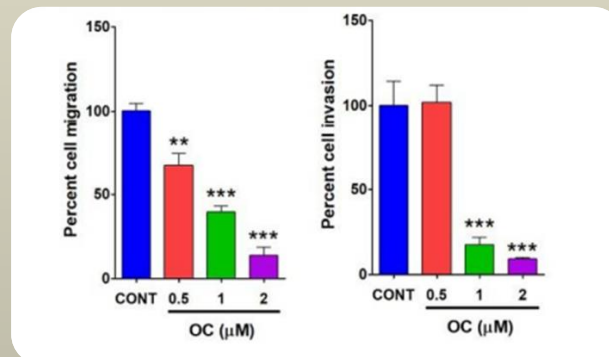
Целта на овај труд е да се направи преглед на фармаколошкиот потенцијал на олеоканталот, како и начините на добивање на олеоканталот како една од поновите компоненти кои што се познати и се добиваат од екстра девственото маслиново масло (EVOO).

РЕЗУЛТАТИ

Антиинфламаторниот ефект се споредува со оној на ибупрофен, поради тоа олеоканталот би бил потенцијален агенс во третман на инфламаторни болести.

Резултатите поврзани со улогата на олеокантал при невродегенеративните болести, пред се Алцхајмеровата болест, покажуваат невропротективно дејство кое се изразува со инхибиција на формирање на β -амилоид и негов подобрен клиренс од мозокот на пациентите. Олеокантал исто така, врши превенција на кардиоваскуларните болести, а се претпоставува дека тоа се должи на неговиот антитромбоцитен ефект.

Многу студии ги опишуваат и неговите антиканцерогени особини на ОС и неговата улога при супресија на канцер на дојка, црниот дроб, простата, меланом.



Слика 11. Ефект на ОС третманите врз миграција и инвазија на CWR-R1са клетките во текот на 24-часовен период на третман.(Siddique et al., 2022)

ЗАКЛУЧОК

Од досегашните студии поврзани со фитотерапевтскиот потенцијал на олеоканталот може да се истакне дека ОС заедно со другите биоактивни соединенија во EVOO би можел да постигне висок терапевтски ефект. Но, употребата на ОС самостојно како фитопрепарат сепак треба дополнително да биде истражувана со понатамошни клинички студии.

Референци:

- Abdallah, I. M., et al., (2023). Comparison of Oleocanthal-Low EVOO and Oleocanthal against Amyloid- β and Related Pathology in a Mouse Model of Alzheimer's Disease. *Molecules*, 28(3), 1249.
- Siddique, A. B., et al., (2022). Oleocanthal Attenuates Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer Progression and Recurrence by Targeting SMYD2. *Cancers*, 14(14), 3542.
- Yuan, S. et al., (2020). Occludin regulation of blood-brain barrier and potential therapeutic target in ischemic stroke. *Brain circulation*, 6(3), 152–162.