

**УЛОГАТА НА МАСЛОТО ОД КАНАБИС  
ВО ТЕРАПИЈА НА БОЛКАТА ПРИ  
ОРАЛЕН МУКОЗИТИС**

**МАРКО МЛАДЕНОВСКИ**

**ПОПОВСКА М., ПЕТРОВСКИ М., ПАПАКОЧА К., СПАСОВСКИ С.,  
СПАСОВСКА ЃОРГОВА А.**

**Охрид  
17.09.2022 година**

# ВОВЕД



### ЕНДОКАНАБИНОИДЕН СИСТЕМ

ЧОВЕЧКИ КАНАБИНОИДНИ РЕЦЕПТОРИ

A silhouette of a human figure with various colored dots representing cannabinoid receptors. A legend to the right lists the receptors and their locations:

- CB1 - рецепторите се концентрирани во мозокот и во централниот нервен систем, но исто така се пронајдени и во одредени нерви и органи.
- CB2 - рецепторите се најчестовани во периферните органи, особено во клетките врзани со имунолошкиот систем.
- TRPV1 - рецепторите се концентрирани во кожата, коските, кожата на срам, јазикот, пубертет, цигерет, стомакот и јамците.
- TRPV2 - рецепторите се концентрирани во кожата, мускулите, пубертет, стомакот и белите дробови.
- GPR18 - рецепторите може да се најдат примарно во косената срам, слезинката и лимфните јазли, и во помал број на тестисите.
- GPR55 - рецепторите се најобилни во коските, мозокот, особено во церебелумот (cerebellum), јеричумот (jejunum) и вилеуот (ileum).
- GPR119 - рецепторите претежно се најобилни во панкреасот и црвениот тракт, во мали количини.

A small icon of a cannabis leaf is located at the bottom right of the infographic.





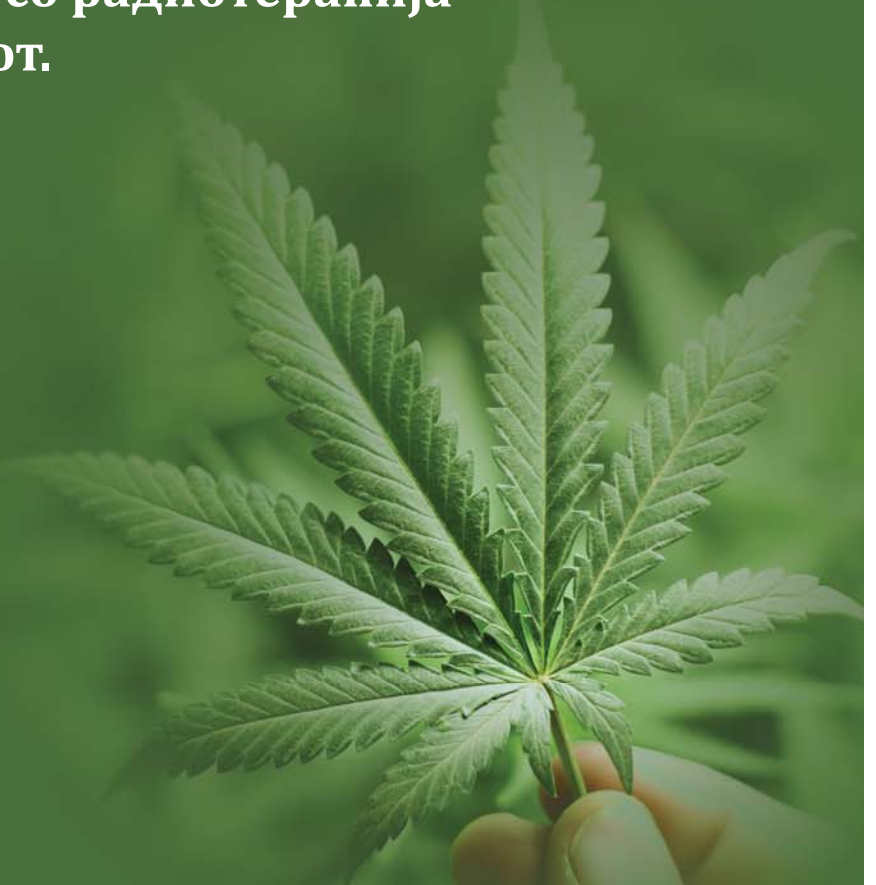
# ЦЕЛ НА ТРУДОТ

## ОПШТА (ГЕНЕРАЛНА) ЦЕЛ

Да го проследиме ефектот на маслото од канабис (Canoil) врз болката кај пациенти третирани со радиотерапија заради малигноми на главата и вратот.

## СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ

Дали по 1 месец од третманот со маслото од канабис се очекува подобар квалитет на живот кај испитаниците преку проценка на физичката болка?



# МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД

## МАТЕРИЈАЛ

За спроведување на целта на ова истражување вклучени се 25 пациенти со дијагностицирани карциноми на главата и вратот (Ca pharynx, Ca larynx, Ca hypopharynx, Ca oropharynx, Ca linguae или било кој друг тип на малигном во усната празнина)





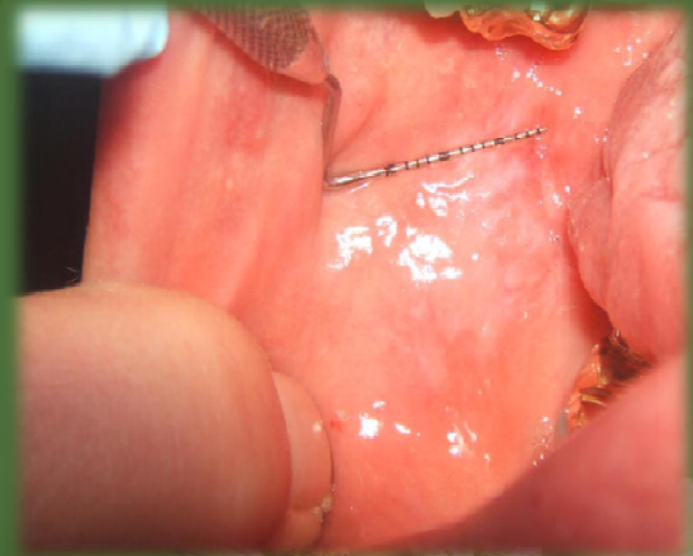
# МАТЕРИЈАЛ И МЕТОД

## МАТЕРИЈАЛ

Билатерални промени и лезии кај 25 испитаници кои оформија две групи:

- Испитувана група (една страна на иста индивидуа) третирана со масло од канабис
- Испитувана група (друга страна на иста индивидуа), а воедно и контролна група.

Оваа студија припаѓа во групата  
**split - mouth study**



**Каноил маслото што е користено е  
7% CBD Масло од коноп (700mg CBD/10 ml),  
производ на Реплек Фарм, Скопје, Р. Македонија  
со број и датум на упис во Регистарот  
на гранични производи  
115637/2 од 09.06.2016.**

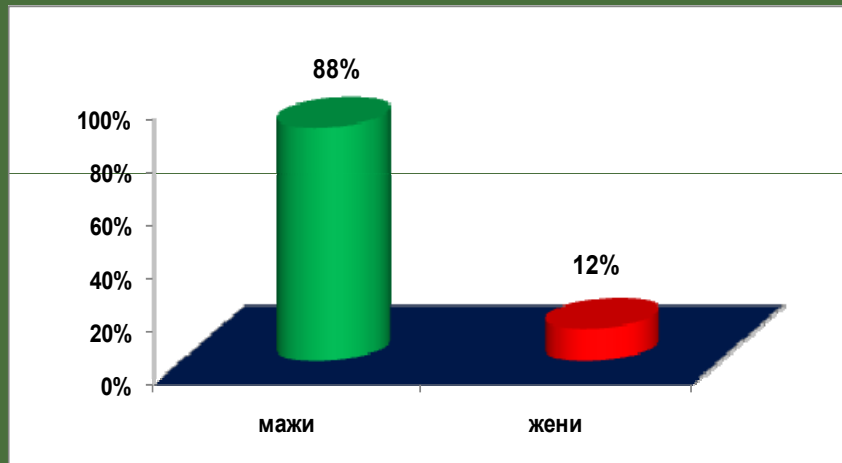


**Со препаратот се снабдени најголем дел од аптеките  
во Македонија и слободно се издава на барање  
на пациентите без лекарски рецепт.**

# РЕЗУЛТАТИ

## Демографски карактеристики на примерокот

### Анализа на примерокот според пол



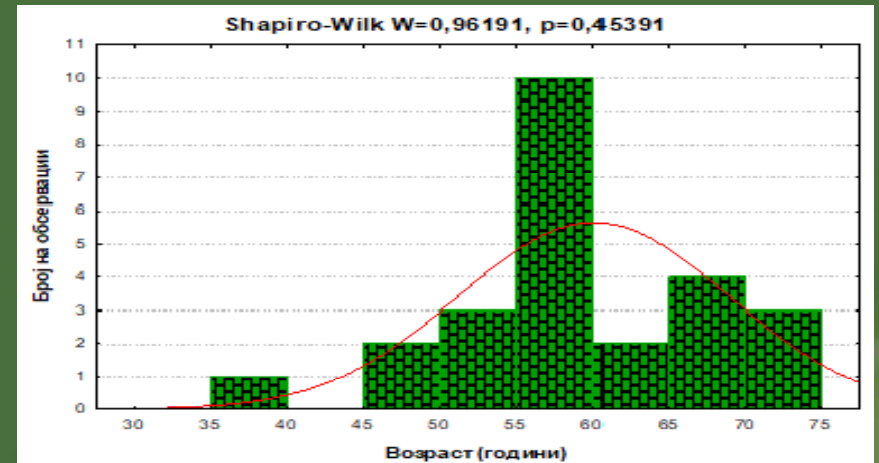
25 пациенти:

-22 (88%) мажи и

-3 (12%) се жени.

**Односот помеѓу половите  
изнесува 7,3:1**

### Анализа на примерокот според возраст



Min и Max возраст:

-кај мажи е 46 vs. 75 години,

- кај жени 38 vs. 65 години.

**50% од испитаниците  
се постари од 59 години.**

# РЕЗУЛТАТИ

## Анализа на интензитет на болка во уста помеѓу групи - нулта време

Интензитет на болка во уста	Група	Број (N)	Mean Rank	Sum of Ranks	Mann-Whitney U test
Нулта време	испитувана	25	25,50	637,50	Z=0,000; p=1,000
	контролна	25	25,50	637,50	

Анализата на интензитетот на болката во уста укажа дека во нулта време за  $p > 0,05$ , нема сигнификантна разлика помеѓу групите (испитувана и контролна)





# РЕЗУЛТАТИ

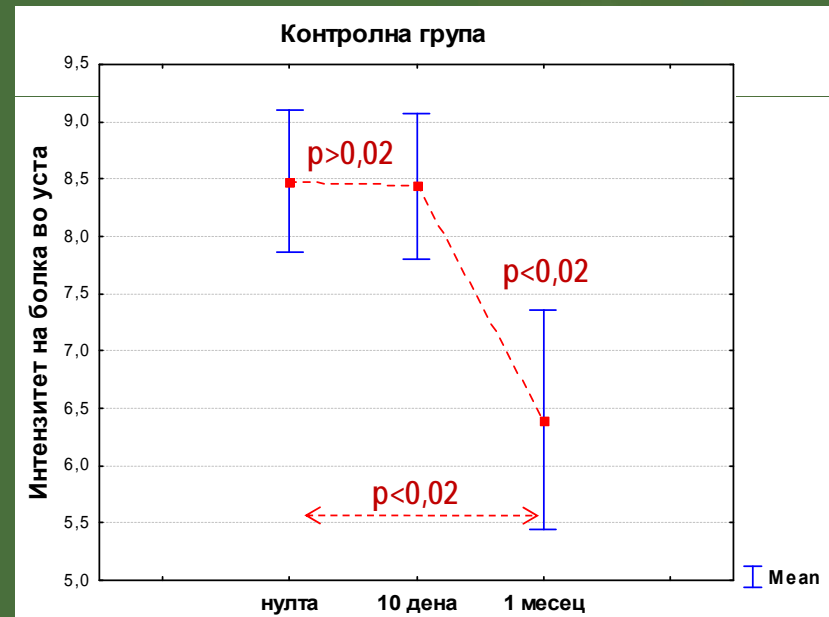
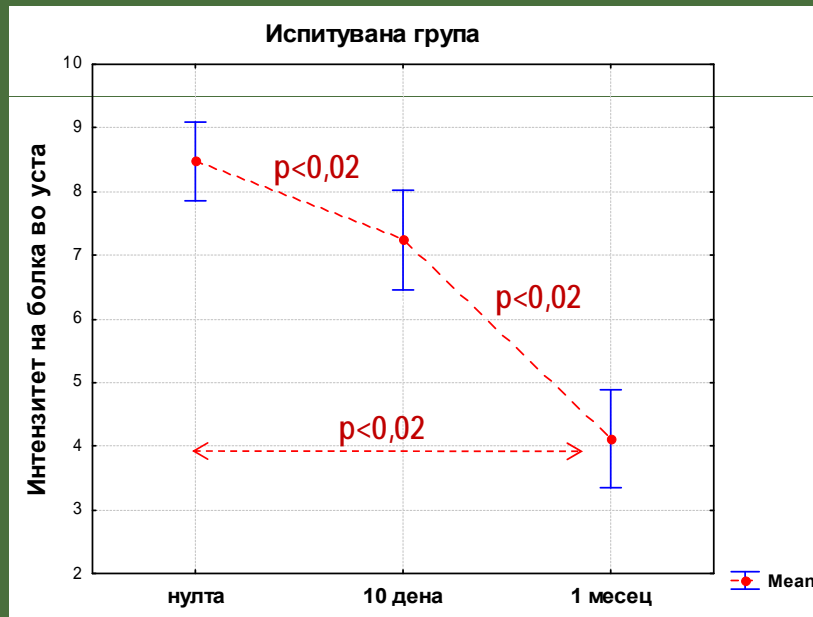
## Анализа на интензитет на болка во уста според групи во три времиња

Интензитет на болка во уста	Број (N)	Просек (Mean)	Стандардна девијација (Std. Dev.)	Минимум (Min)	Максимум (Max)	Percentiles			
						25th	50th (Median)	75th	
Friedman Test: N=25; Chi-Square=44,863; df=2; p=0,00001*									
ИГ	0-време	25	8,48	1,51	6	10	7	9	10
	10-дена	25	7,24	1,89	2	10	6	7	8,5
	1-месец	25	4,12	1,88	0	8	3	4	5,5
Friedman Test: N=25; Chi-Square=33,566; df=2; p=0,00001*									
КГ	0-време	25	8,48	1,50	6	10	7	9	10
	10-дена	25	8,44	1,53	4	10	8	8	10
	1-месец	25	6,40	2,33	0	10	5	7	8,5

Анализата на интензитетот на болката укажа дека во 0 време за  $p > 0,05$ , нема сигнификантна разлика помеѓу групите (испитувана и контролна). Во ИСПИТУВАНАТА група, во трите времиња на мерење (0, 10 дена и 1 месец) согледано е опаѓање на просечната вредност на интензитетот на болката и таа последователно изнесува  $8,5 \pm 1,5$  vs.  $7,2 \pm 1,9$  vs.  $4,1 \pm 1,9$ . Кај 50% од испитаниците, интензитетот на болка во устата, изнесува за 0 време  $\leq 9$  за Median (IQR)=9 (7-10); за 10 дена  $\leq 7$  за Median (IQR)=7 (6-8,5) и за 1 месец  $\leq 4$  за Median (IQR)=4 (3-5,5). Споредбата на интензитетот на болка во уста помеѓу трите времиња на мерење во ИСПИТУВАНАТА група, за  $p < 0,05$ , укажа на сигнификантна разлика (Friedman Test: N=20; Chi-Square=44,863; df=2; p=0,00001 )

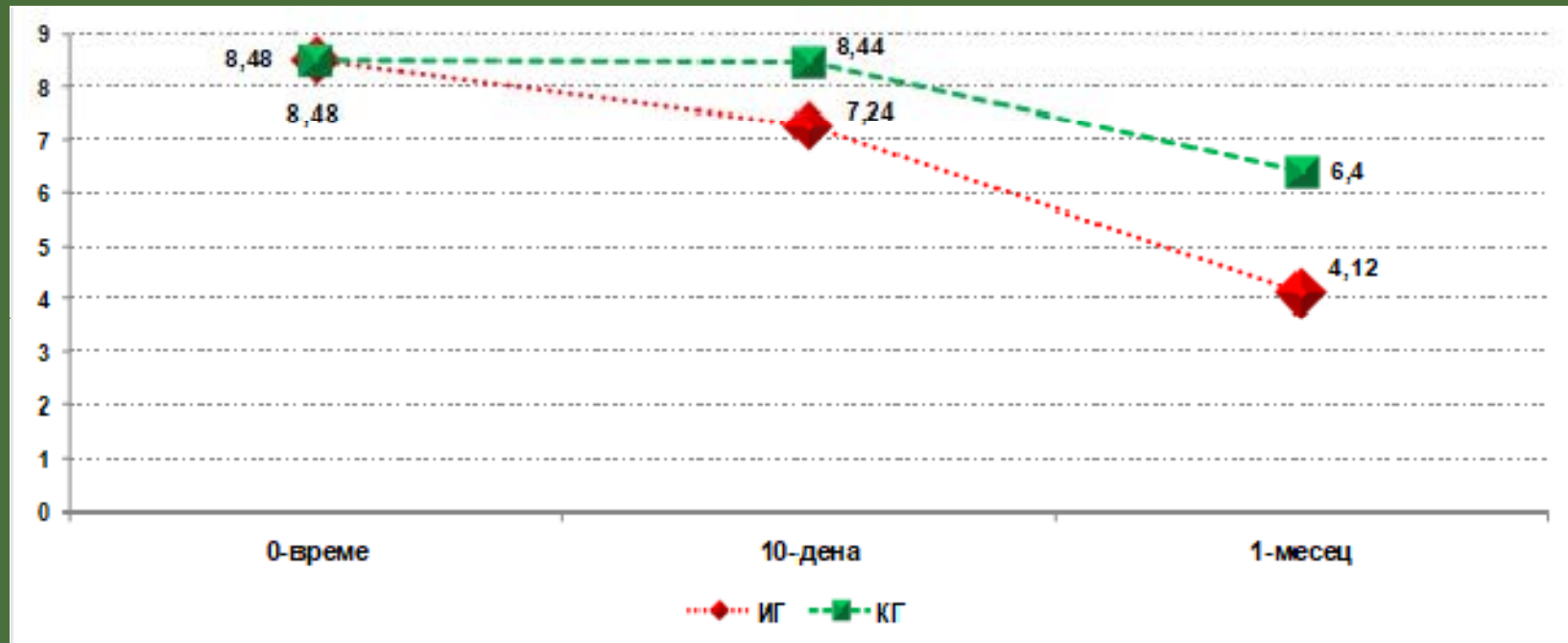
# РЕЗУЛТАТИ

Споредба на просечна јачина на болка во уста во три времиња поединечно во испитувана и контролна група



# РЕЗУЛТАТИ

Споредба на просечен интензитет на јачина на болка во уста помеѓу испитувана и контролна група во три времиња



Во нулта време, нема сигнификантна разлика помеѓу групите. Интензитетот на болката помеѓу ИГ и КГ во второ и трето време на мерење (10 дена и 1 месец) утврдена е сигнификантна разлика и во двете времиња на мерење и тоа во прилог на сигнификантно понизок интензитет на болка во устата кај ИГ споредена со КГ.



# ЗАКЛУЧОЦИ

## 1. КЛИНИЧКИ

Примената на маслото на испитуваната страна резултираа со позитивни клинички ефекти врз:

- **ИНТЕНЗИТЕТОТ И ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА БОЛКАТА** е намалено кај пациентите при сите три мерења.

## 2. ПРОЦЕНКАТА ВО КВАЛИТЕТ НА ЖИВОТ

по еден месец од почетокот на третманот со масло од канабис, резултираше во:

- **ФИЗИЧКАТА БОЛКА** (испитувана страна) е намалена во сите три мерења.

# ГЕНЕРАЛЕН ЗАКЛУЧОК

**МАСЛОТО ОД КАНАБИС  
ПОЗИТИВНО ВЛИЈАЕ ВРЗ:**

**КЛИНИЧКИТЕ ЗНАЦИ И  
СИМПТОМИ ВО ТРЕТМАНОТ  
НА БОЛКАТА КАЈ ОРАЛНИОТ  
МУКОЗИТИС**

**КАДЕ ЗА ЖАЛ РАДИОТЕРАПИЈАТА  
Е ЕДИНСТВЕНА МОЖНА  
ТЕРАПИСКА АЛТЕРНАТИВА**





# BE HAPPY

"Никогаш немало толку многу способни,  
активни умови кои работеле на  
проблемот со болестите како денес, и  
сите нивни заеднички сознанија водат  
кон една проста вистина:

**НЕ МОЖЕТЕ ДА ЈА ПОДОБРИТЕ  
ПРИРОДАТА"**

Томас Едисон

"Можеме да го прифатиме  
конечното разочарување, но  
никогаш не смееме да ја  
загубиме бесконечната надеж."

Мартин Лутер Кинг