

ОЗОДРОП е лубрикант и предпазващ офталмологичен разтвор, базиран на:

- 0,5 % озонирано, авто-консервирано масло (5 mg/ml)
- Хипромелоза и 10% липозоми

Основни свойства на озонираното масло:

1. Антибактериални, противовирусни и противогъбични свойства³⁻⁵

Антимикробното действие на озонираното масло се дължи на факта, че озонидите, съдържащи се в озонираните масла¹⁻², при контакт с бързо възпроизвеждащи се клетки, освобождават силно оксидиращи, наситени с кислород съединения, които взаимодействат с липидите и мембранните протеини, с нуклеиновата киселина и литичните ензими, което води до:³⁻⁵

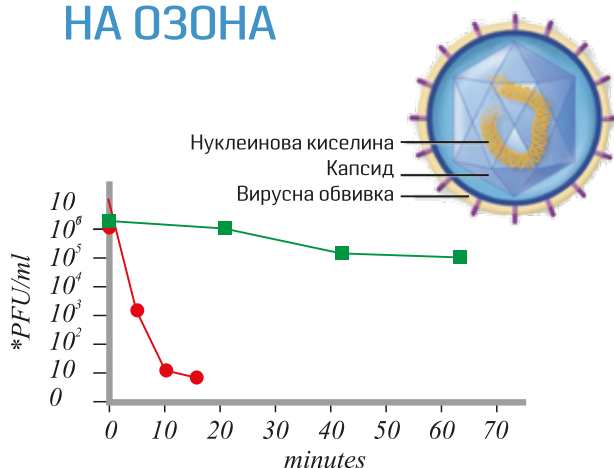
При бактерии и гъби

- Бактериолиза
- Блокиране на клетъчното дишане
- Блокиране на репликацията

При вируси

- Блокиране на дифузията през тъканите
- Разрушаване на вирусната обвивка и капсида
- Блокиране на репликацията

ВИРУСОЦИДНО ДЕЙСТВИЕ НА ОЗОНА



*Plaque-Forming Units/ml

Понижена вирулентност на вируса на херпес симплекс (HSV-1) след експониране на озон ● спрямо контролите третирани с кислород⁴ ■

2. Действие, стимулиращо заздравяването и възстановяването на роговицата⁵⁻⁶

Защо озонираното масло стимулира заздравяването на рани?

- Улеснява освобождаването на факторите на растежа PFGF и TGF-β
- Регулира реепителизацията, образуването на грануляционна тъкан и синтеза на колаген
- Подобрява насищането на тъканите с кислород



Заздравяване на рани след експозиция на озон⁵

Фактор на растежа	Контрола (n=4)	Група с неозонирано масло (n=4)	Група с озонирано масло (n=8)	
FGF	Epidermis	+	+	+
	Dermis	++	++	++
PDGF	Epidermis	++	+++	++++
	Dermis	++	++	++++
TGF-β	Epidermis	+++	+++	++++
	Dermis	+++	+++	++++

Група, третирана с озон, показва нарастване в експресията на факторите на растеж PGDF и TGF-β⁵

OZODROP®

Озонотерапия за очната повърхност

ПРЕДПАЗВАЩ И ЛУБРИКИРАЩ ОФТАЛМОЛОГИЧЕН РАЗТВОР ЗА ЕФЕКТИВНА ЗАЩИТА НА РОГОВИЦАТА

Базиран на:
0,5% ОЗОНИРАНО, АВТО-КОНСЕРВИРАНО
РАСТИТЕЛНО МАСЛО

- с антибактериални, противовирусни и противогъбични свойства
 - с действие, стимулиращо заздравяването и възстановяването на роговицата
- ХИПРОМЕЛОЗА И 10% ЛИПОЗОМИ**
- има овлажняващо и успокояващо действие



КАК СЕ ИЗПОЛЗВА:

Накапват се една или две капки във всяко око един или повече пъти дневно или според лекарското предписание.

ПОКАЗАНИЯ

- Озодроп е показан за защита и лубрикация на роговицата преди и след хирургични интервенции, при очна травма, след използване на контактни лещи или при изменение на очната повърхност, поради нестабилност на слъзния филм, също и при пациенти с рецидивиращи очни инфекции.
- Озодроп е показан също за успокояване на симптоми, свързани с възпалителни заболявания.

Озодроп може да се използва при:

- пациенти, на които предстои или са преминали през очна хирургия (отстраняване на катаракта, рефракционна хирургия и т.н.) и/или интравитреална терапия.
- пациенти, претърпели очна травма
- ползвачи контактни лещи
- пациенти, засегнати от очни инфекции (конюнктивит, кератит, блефарит, ечемик и т.н.)

Bibliography

- Kalinowski J., Heinonen P., Kilpeläinen I., Räsänen M., Gerber RB, Stability of Criegee intermediates formed by ozonolysis of different double bonds. J Phys Chem A. 2015 Mar 19; 119(11):2318-25
- Diaz M., Lezcano I., Alvarez I. et al. H-NMR studies of the ozonization of methyl oleate. Bol Soc Chil Quim 1997; 42:349-53
- Sechi LA, Lezcano I, Nunez N, Espim M, Duprè I, Pinna A, Molicotti P, Fadda G, Zanetti S. Antibacterial activity of ozonized sunflower oil (Oleozon). J Appl Microbiol. 2001 Feb; 90(2):279-84
- Byron K, Murray et al. Virion disruption by ozone-mediated reactive oxygen species. J of Virolog Method 153 (2008) 74-77
- Kim H. S., S.U. Noh, Y.W. Han et al., Therapeutic effects of topical application of ozone on acute cutaneous wound healing, Journal of Korean Medical Science, vol. 24 no. 3, pp. 368-374, 2009
- Zamora Z., González R., Guanche D., Merino N., Menéndez S., Hernández F., Alonso Y., Schulz S., Ozonized sunflower oil reduces oxidative damage induced by indomethacin in rat in gastric mucosa. Inflamm Res. 2008 Jan;57(1):39-43