РАНИ

RIGENOMA® IDROZOIL®

КИСЛОРОДО-ОЗОНОТЕРАПИЯ

Насища тъканите с кислород и противодейства на хипоксията.

“Адекватно доставяне на кислород до раневите тъкани е жизненоважно за оптимално заздравяване и устойчивост на инфекция.”[7]

OZOILE® ERBAGIL PATENT
Стабилни озониди
3

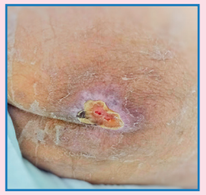
O_2

БИО-ПЕРОКСИДИ

- **Интензивно регенерира тъканите**
- **Противодейства на микробната инфекция**
- **Предотвратява образуване на келоиди**


хирургични рани


кожни увреждания след химио- и лъчетерапия


декубитални и пресионни рани


съдови и метаболитни рани


травматични наранявания

ПРОТОКОЛ ЗА ЛЕЧЕНИЕ НА РАНИ



1 Почистете раната с Идрозоил

Напоете стерилна марля с 5% разтвор на Идрозоил (5 ml Idrozoil® в 100 ml физиологичен разтвор) и почистете раната. Отмийте с физиологичен разтвор. Подсушете раната с марля.

Целта е да се отстранят некротичните тъкани, които възпрепятстват заздравяването и са източник на инфекция.





2 Напръскайте в раната с Ригенома спрей

Направете по едно впръскване на всеки 4 см^2 върху дъното на лезията, като пръскате от разстояние поне 5 см.

Целта е да се противодейства на микробната инфекция, да се стимулира регенерацията на тъканите и да се овладее възпалението.





3 Намажете околната кожа с Ригенома крем

Нанесете хомогенен слой от Ригенома крем върху кожата около раната, като оформите зона, покриваща над 5 см от околната тъкан.

Целта е чрез подхранване на околната тъкан да се стимулира затварянето на раната и да се ускори реепителизацията.
Подобрява хидратацията на кожата.
Предотвратява появата на келоидни белези.





4 Покрийте раната със стерилна марля, намазана с Ригенома крем

Целта е да се осигури продължително регенеративно, антимикробно и противовъзпалително действие.

Представените изображения са илюстративни.

Прилагайте протокола при всяка смяна на превръзката.
През първите дни е възможно да има болезненост, особено при инфектирани рани.
Болката е признак на ревитализация на раната и отшумява в процеса на заздравяване.

www.ozonoterapia.bg

ДЕРМАТИТИ

RIGENOMA® IDROZOIL®

КИСЛОРОДО-ОЗОНОТЕРАПИЯ

OZOILE® ERBAGIL PATENT
Стабилни озониди
3

O_2

БИО-ПЕРОКСИДИ



- **Противовъзпалително**
- **Противосърбежно**
- **Антимикробно**
- **Регенеративно**
- **Имуномодулиращо**


атопичен дерматит


контактен дерматит


стазис дерматит


памперс дерматит

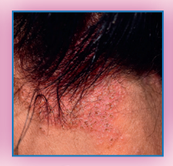

псориазис


розацея


ксероза




импетиго


себорея


херпес зостер варицела


гъбични инфекции

Замяна на агресивните към кожата миещи средства с Идрозоил – миещо средство за ежедневна употреба и подпомагане на лечението с нисък делипидизиращ индекс. Съхранява хидролипидния филм и защитната бариерна функция на кожата.

Приложение: Идрозоил се разпенва върху мокра гъба или върху дланта, втрива се нежно в кожата и след това се изплаква с вода.

ДОЗИРОВКА И НАЧИН НА ПРИЛОЖЕНИЕ:

При дерматит и дерматози с водеща възпалителна компонента:
Ригенома крем 2-3 пъти дневно нанасяне върху засегнатата област



„ШОКОВА ТЕРАПИЯ”



с висока концентрация на OZOILE®

При суперпонирана бактериална, гъбична или вирусна инфекция и за острата фаза на възпалението:
Ригенома спрей 2-3 пъти дневно – напръскване до хомогенно покриване на засегнатата област.

www.ozonoterapia.bg

IDROZOIL® RIGENOMA® spray RIGENOMA® cream

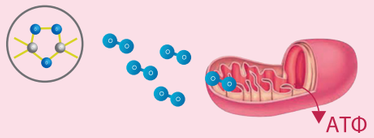
OZOILE® ERBAGIL PATENT Стабилни озониди 3

Биологичен индуктор за тъканна оксигенация, тъканна регенерация, с мощно противовъзпалително действие, широкоспектърна антимикробна активност и клинично доказана ефективност

JWC WUWHS AWARDS 2020 THE OLYMPICS OF WOUND CARE

НАСИЩА ТЪКАНИТЕ С КИСЛОРОД И ПРОТИВОДЕЙСТВА НА ХИПОКСИЯТА

OZOILE® доставя кислород вътре в клетките под усвояема за тях форма. Ускорява производството на аденозин-трифосфат (АТФ) и възстановява нормалния клетъчен метаболизъм.



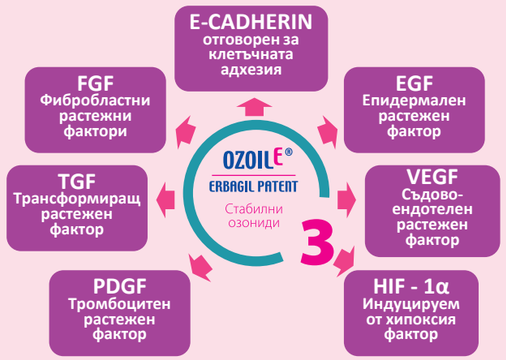
OZOILE® индуцира HIF-1α, който активира адаптивния отговор на клетките към кислороден глад.

HIF-1α



Повишава локалния имунитет като усилва активността на имунокомпетентните клетки и осигурява "гориво" (АТФ) за енергоемкия процес на имунната защита.[3]

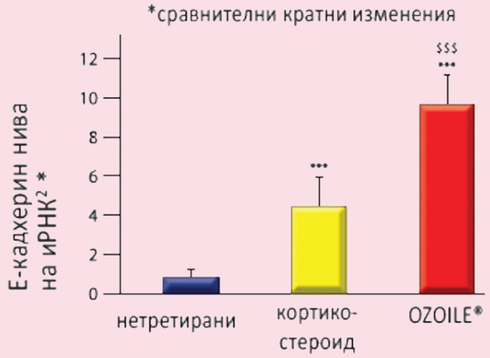
СТИМУЛИРА ТЪКАННАТА РЕГЕНЕРАЦИЯ И РЕЕПИТЕЛИЗАЦИЯ



OZOILE® стимулира производството на различни растежни фактори (FGF, PDGF, TGF, VEGF), свързани с **пролиферацията на фибробласти, синтеза на колагенни влакна и с неоангиогенезата**. По този начин той играе важна роля в процеса на регенериране на кожата.[4]

ВЪЗСТАНОВЯВА БАРИЕРНАТА ФУНКЦИЯ НА КОЖАТА

E-cadherin



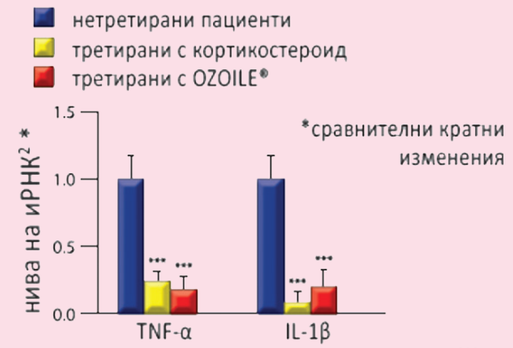
OZOILE® стимулира синтеза на протеини като Е-кадхерин, които осигуряват клетъчната адхезия. Нарушената епидермална бариера на атопичната кожа позволява навлизането на фактори от околната среда и изостряне на чувствителността към алергени.

1. Currò, M., Russo, T., Ferlazzo, N., et al. (2018). Anti-Inflammatory and Tissue Regenerative Effects of Topical Treatment with Ozonated Olive Oil/Vitamin E Acetate in Balanitis Xerotica Obliterans. *Molecules,* 23(3), p. 645. **2.** Russo, T., Currò, M., Ferlazzo, N., et al. (2019). Stable ozonides with vitamin E acetate versus corticosteroid in the treatment of lichen sclerosus in foreskin: evaluation of effects on inflammation. *Urologia Internationalis*, 103(4), p. 459-465. **3.** Anzolin, A. P., da Silveira-Kaross, N. L., & Bertol, C. D. (2020). Ozonated oil in wound healing: what has already been proven?. *Medical gas research*, 10(1), p. 54-59. **4.** Zagolin, G., Loss, G., Tasinato, M., Cassino, R., et al. (2022) Advantages of the Topical Application of Ozoile in the Healing of Venous Ulcers of the Lower Limbs. A Randomized Clinical Study. *Biomedical Journal of Scientific & Technical Research*, 47(3), p. 38603-38608. **5.** Maria, D. D. (2020). New therapeutic approach with ozoile® to the EAC eczema, a chronic and annoying pathology. *J Otolaryngol ENT Res*, 12(1), 32-35. **6.** Zeng, J., Dou, J., Gao, L., et al. (2020). Topical ozone therapy restores microbiome diversity in atopic dermatitis. *International Immunopharmacology*, *80*, 106191. **7.** Gottrup, F. (2004). Oxygen in wound healing and infection. *World journal of surgery*, *28*, p. 312-315.

IDROZOIL® RIGENOMA® spray RIGENOMA® cream

НАМАЛЯВА ПРОИНФЛАМАТОРНИТЕ ЦИТОКИНИ

TNF-α & IL-1ß



ИНДУЦИРА АНТИИНФЛАМАТОРНИТЕ ЦИТОКИНИ

IL - 13



***p<0.001 статистически значима разлика спрямо нетретирани пациенти; §§§p<0.001 статистически значима разлика спрямо третирани с 0.1% mometasone furoate

OZOILE® се представя значително по-добре по отношение на стимулиране на антиинфламаторните цитокини.[2]

ШИРОКОСПЕКТЪРНО АНТИМИКРОБНО ДЕЙСТВИЕ – БАКТЕРИЦИДНО, ФУНГИЦИДНО, ВИРУСТАТИЧНО

Намаляване на растежа на изследваните щамове (%), University of Pavia[5]				
Време (часове)	**4 часа**	**12 часа**	**24 часа**	**48 часа**
проба	OZOILE	OZOILE	OZOILE	OZOILE
Escherichia Coli	96,40	99,99	98,20	98,20
Pseudomonas Aeruginosa	99,99	99,99	98,99	98,99
Staphylococcus aureus	99,07	99,99	99,70	99,70
Candida albicans	99,99	99,99	99,99	99,99
Candida glabrata	99,99	99,99	99,99	99,99
Gardnerella vaginalis	87,50	99,99	99,99	99,99
Proteus mirabilis	96,47	99,99	99,99	99,99
Propionibacterium acnes	99,99	99,99	99,99	99,99
Enterococcus faecalis	82,77	99,99	99,99	99,99
Staphylococcus epidermidis	99,99	99,99	99,99	99,99
Trichophyton mentagrophytes	99,99	99,99	99,99	99,99
Streptococcus agalactiae	48.75	99,99	99,99	99,99
Enterobacter cloacae	68.60	99,99	99,99	99,99
Burkholderia cepacia	90.00	99,99	99,99	99,99
Klebsiella oxytoca	99.99	99,99	99,99	99,99
Acinetobacter baumannii	99.99	99,99	99,99	99,99
Corynebacterium pseudodiphtericum	99,99	99,99	99,99	99,99

Не предизвиква резистентност.

Противодейства на патогенни изменения в кожния микробиом.[6]



При протонна среда (при хипоксия, възпаление или дегенеративен процес, причинен от патогенна микробна пролиферация) OZOILE® частично се преобразува в биопероксиди и молекулярен кислород.

Биопероксидите от OZOILE® действат по механизъм подобен на левкоцитите при **бактериалната фагоцитоза** и разрушават **гъбичната** клетъчна стена.

OZOILE® деактивира повърхностните вирусни рецептори и прекъсва механизма на вирусна репликация. Ефективен срещу **херпес-вирусна инфекция**.



Idrozoil
rinsing detergent
Състав:
OZOILE® +
децил глюкозид
и чаено дърво

Физиологично pH 5,5



Rigenoma
spray
Състав:
OZOILE® +
чаено дърво
и тиоктова
киселина



Rigenoma Max
Cream
Състав: OZOILE® +
хиалуронова
киселина, невен,
бодлив залист,
рибес нигрум,
полски хвощ,
тиоктова
киселина