

# Klinične študije **OZOILE** v **DOLAREN**® EMULGELU

Dolaren emulgel z kapacitivno diatermijo (netradicionalna obravnava) proti kapacitivni diatermiji (tradicionalna metoda)

INI Divisione Villa Dante  
Ambulanta za kisik-ozonsko terapijo  
Semeiotic Instrumental in Rehabilitation

Responsabili studio:  
**Dr. Alain Rocco**  
**Dr. Rossano Di Donna**

Opazovalna študija je potekala na 40 pacientih. Dolaren emulgel uporabljen v kombinaciji z kapacitivno diatermijo je pri pacientih z mišično-tendinozno bolečino v križu s kontrakturami paravertebralnih mišic, v akutni in subakutni fazi, prineslo signifikantno zmanjšanje mišične bolečine in obnovila dnevne rutinske aktivnosti že po šesti obravnavi v primerjavi s konvencionalno metodo. Uporaba Dolaren emulgela podaljša čas za ponovitve.

## Dolaren emulgel z elektromedicinskimi aparaturami

ELEKTROMEDICINSKE APARATURE	UPORABA DOLAREN EMULGELA
Ročni ultrazvok	Zamenjava inertnega gela z Dolaren emulgelom. Intenziteta je odvisna od globine rane. Če je rana v podkožnem mišičevju, nastavite napravo na 0,9-1,2 wat/cm za 20 minut v neprekinjenim načinu. V primeru globokih ran nastavite napravo na 2-2,2 wat/cm. V primeru kontraktur je nastavev intenzivnosti 1-1,5 wat/cm.
Idroforeza Ionoforeza Elektroforeza Elektroporation	Zamenjava inertnega gela z Dolaren emulgelom. Po čiščenju kože, navlažite gobice in nanesite Dolaren emulgel na pozitivni pol. Priporočljivo je nanesti Dolaren emulgel na vlažne gobice in zapreti dlani 2-3 x, da se prepričate o enakomerni porazdelitvi. Preverite polarnost, pozitivni pol mora biti blizu področja obdelave, druga elektroda pa je locirana tam kjer ioni lahko izhajajo.
Kontaktna diatermija	Zamenjava inertnega gela z Dolaren emulgelom. Nanesite Dolaren emulgel na pozitivno elektrodo ne glede na izbrani način. Trajanje tretmaja je odvisno od operaterja.
Terapija z udarnimi valovi	Zamenjava inertnega gela z Dolaren emulgelom. Intenzivnost je odvisna od pacientove tolerance. Število tretmajev je odvisno od patologije in jo določi operater.
Laserska terapija	Masirajte poškodovano področje z Dolaren emulgelom in nato začnite z lasersko obravnavo.
Magnetoterapija	Masirajte poškodovano področje z Dolarenom in uporabite solenoide.

# DOLAREN® EMULGEL ERBAGIL

## INDIKACIJE

Pri lokalnem zdravljenju travmatične, artritične in revmatske bolečine. Lajša vnetja, podkožne krvavitve, edeme, bolečine mišic in kit Posebno primeren za: otroke, najstnike, starejši ljudi in bolnike z boleznimi srca

## UPORABA

Le za zunanjo uporabo. Uporabite DOLAREN® Emulgel na področju bolečine in ga vmasirajte do popolne absorpcije. Priporočljivo je uporabiti DOLAREN® Emulgel dva ali trikrat na dan, dokler bolečina ne izgine ali glede na medicinski nasvet. V primeru kronične bolečine med akutno fazo uporabljajte DOLAREN® Emulgel trikrat na dan v prvih 15 dneh, nato pa še po enkrat zvečer in zjutraj.

## BIBLIOGRAFIA

Nathália R. de Almeida, Adilson Beatriz, Ana Camila Micheletti and Eduardo J. De Arruda, **Ozonized vegetable oils and therapeutic properties: A review**. Orbital, The Electronic Journal Of Chemistry, Volume 4, Number 4, October-December 2012

V. Travagli, I. Zanardi, G. Valacchi, and V. Bocci, **Ozone and Ozonated Oils in Skin Diseases**. Mediator of Inflammation, Volume 2010 (2010), Article ID 610418

Kim HS, Noh SU, Han YW, Kim KM, Kang H, Kim HO, Park YM, **Therapeutic effects of topical application of ozone on acute cutaneous wound healing**. J Korean Med Sci, 12 June 2009

Díaz Maritza F., Romay Cheila, Rojas Enis, González Ricardo, **Efecto del aceite de teobroma ozonizado sobre la respuesta inflamatoria inducida en el modelo de edema en la oreja del ratón**. Revista Electrónica de Clínica Veterinaria RECVET, Vol. III, Nº 9, Septiembre 2008

Ana del Rosario Barroetabeña Reyes, Alejandro Sánchez Anta, Juan Guerra Miranda, **Acción del aceite ozonizado sobre el proceso inflamatorio en heridas de piel de animales de experimentación**. Correo Científico Médico de Holguín 2002



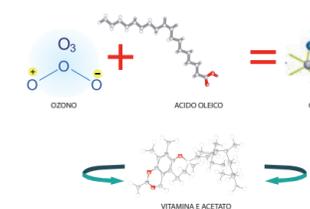
# DOLAREN® EMULGEL ERBAGIL

Aktualna inovacija pri travmatskih, artritičnih, revmatskih bolečinah

Lajša vnetja, podkožne krvavitve, otekline, bolečine mišic in kit



Ozon reagira z dvojnimi vezmi oleinske kisline in tvori stabilne ozonide z Vitamin E acetatom



Lajša vnetja, podkožne krvavitve, edeme, bolečine mišic in kit

Primerna uporaba z diatermijo, ultrazvokom, elektroforezo, magnetno terapijo in terapijo z udarnimi valovi

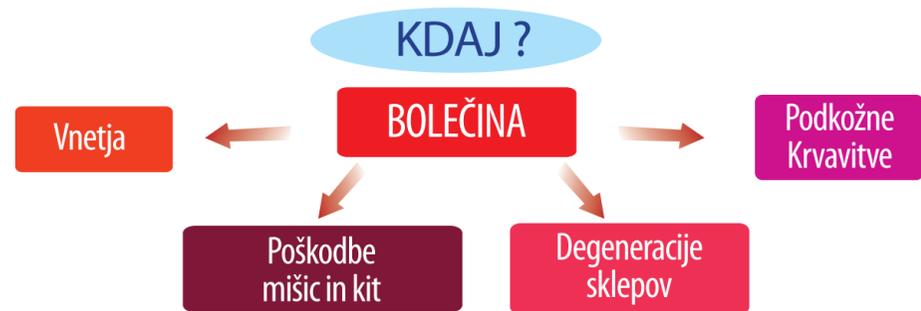


Medicinski pripomoček

da 50 ml



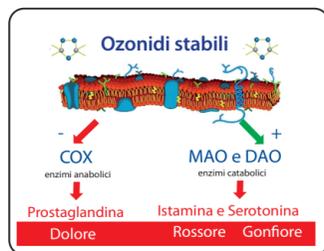
**OZOILE®** con **Boswellia Serrata** e **Bromelina**



**ANTI-INFLAMATORNO DELOVANJE**

**• Zmanjša tvorbo protivnetnih mediatorjev, ki so vključeni v bolečino**

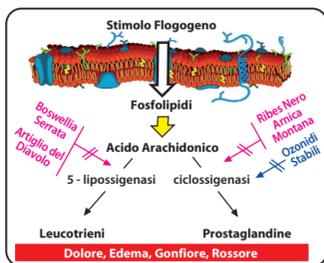
Stabilni ozonidi so sposobni deaktivirati ciklo-lipo oksigenaze z hitrim zmanjšanjem koncentracije PROSTOGLANDINOV, ki povzročajo bolečino in aktivacijo aminoksidaznih kataboličnih encimov, ki razgradijo HISTAMIN in SEROTONIN, kar zmanjša srbečico in rdečino.



Vražji krempelj, Arnica Montana, Črni ribez, Boswellia serrata krepijo analgetično delovanje in proti vnetno delovanje stabilnih ozonidov.

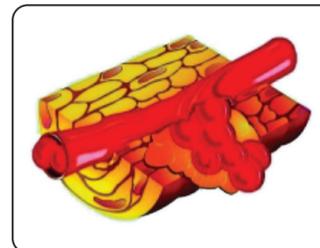
**• Preventiva degeneracije sklepov**

Boswellia Serrata preprečuje poslabšanje sklepnih struktur (hrustanca, ligamentov, kit) ker Bosvelna kislina zavira prehod levkocitov, elastaze in hidro-glikozilaz in ohranja celovitost kolagena.



**PROTI EDEMATSKO IN FIBRINOLITIČNO DELOVANJE**

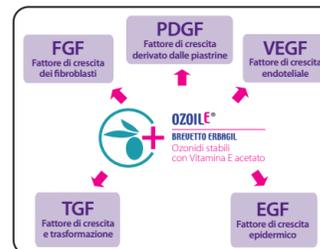
Bromelain povečuje učinek anti-koagulantov podobno kot heparinu podobne snovi. Prav tako predstavlja brinolitično in proti edematsko delovanje zaradi raztapljanja skupkov, ki pospešujejo resorbpcijo podkožnih krvavitev, edemov in hematomov.



**OBNOVITVENO DELOVANJE- REAKTIVACIJA POŠKODOVANIH FUNKCIJ**

**Stimulacija ravnih faktorjev**

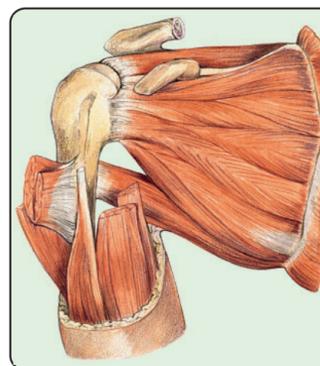
**OZOILE®** rehabilitira mišično-sklepne funkcije, ker stimulira sintezo ravnih faktorjev, ki so vključeni v mehanizem, ki dovoljuje obnovo poškodovanih sklepov.



**• Obnova sklepov**

Glukozamin stimulira sintezo glikoproteinov, glikolipidov in mišičnih polisaharidov, kot tudi biosintezo hialuronske kisline, sinovialne tekočine in proteoglikanov, ki so prisotni v glavni substanci hrustanca.

Kondroitin sulfat stimulira tvorbo hrustanca in preprečuje njegovo degeneracijo.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II  
Dipartimento Universitario di Salute Pubblica  
Sezione di Ortopedia e Traumatologia

Responsabili Studio:

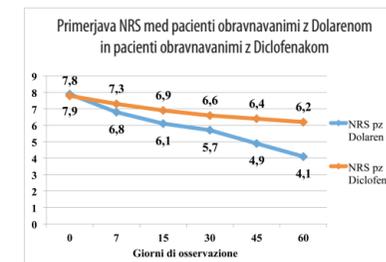
**Prof. Carlo Ruosi**  
Università Federico II di Napoli  
Dipartimento di Salute Pubblica  
Sezione Ortopedia e Traumatologia

**Dott. Vincenzo Palmieri**  
SSD Terapia del Dolore  
A.O.R.N. "G.Rummo" di Benevento

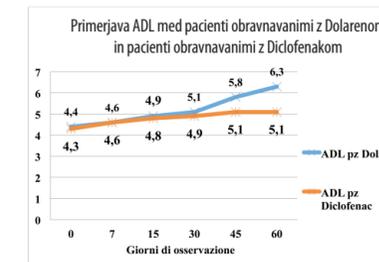
Randomizirana in kontrolirana odprta klinična študija, ki primerja analgetično učinkovitost, proti vnetno učinkovitost bazira na primerjavi Dolaren emulgela in Diclofenaca pri pacientih z:  
- Bolečino povzročeno z artritisom rame srednje močne intenzitete  
- Bolečino v kolenu povzročeno z gonalgijo gonartroze ( obraba kolenskega sklepa)

Rezultati dobljeni na 80 pacientih z artrozo rame. Povprečna starost 70 let in 2 aplikaciji dnevno.

**ANALGETIČNO PROTI VNETNO DELOVANJE**



**DELOVANJE NA OBNOVO FUNKCIONALNOSTI**



Rezultati dobljeni na 100 pacientih z bolečinami v kolenu povzročenimi z artrozo. Povprečna starost 52 let in 2 aplikaciji dnevno.

**Skupina A ( skupina pacientov obravnavanih z Dolaren emulgel )**

**Skupina B ( skupina pacientov z Diclofenakom )**

	NRS		WOMAC	
	basale	8 settimane	basale	8 settimane
Ozoile® in Dolaren® Emulgel	8.3 ± 0.71	6.7 ± 0.9	48.1 ± 5.55	28.5 ± 6.13
Diclofenac	8.1 ± 0.7	6.6 ± 0.69	47.7 ± 5.52	27.8 ± 5.51

