

DOLORBLOCK®

Dalla ricerca e dalla tecnologia farmaceutica italiana
l'evoluzione della crema antinfiammatoria



**ZERO EFFETTI
COLLATERALI**

**3 AZIONI
IN UNO**

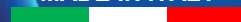
ANTIDOLORIFICO
ANTIEDEMIGENO
ANTINFIAMMATORIO

DISPOSITIVO MEDICO DI CLASSE I

BriXiapharma

Riservato ai Sig.ri Medici

MADE IN ITALY



I costituenti (di origine vegetale)



Gli **ESTERI CETILATI** (Acidi Grassi Cetilati)

sono costituenti naturali delle membrane cellulari. Nutrimento per i tessuti, ristrutturano le membrane cellulari danneggiate dal processo infiammatorio e bloccano la chemiotassi leucocitaria.



L'estratto di **ZENZERO** (Zingiber Officinale Root Extract)^(6,7) ha proprietà

decongestionanti che favoriscono l'assorbimento dell'edema secondario al trauma contusivo, contrastando l'insorgenza di gonfiori e dolori.

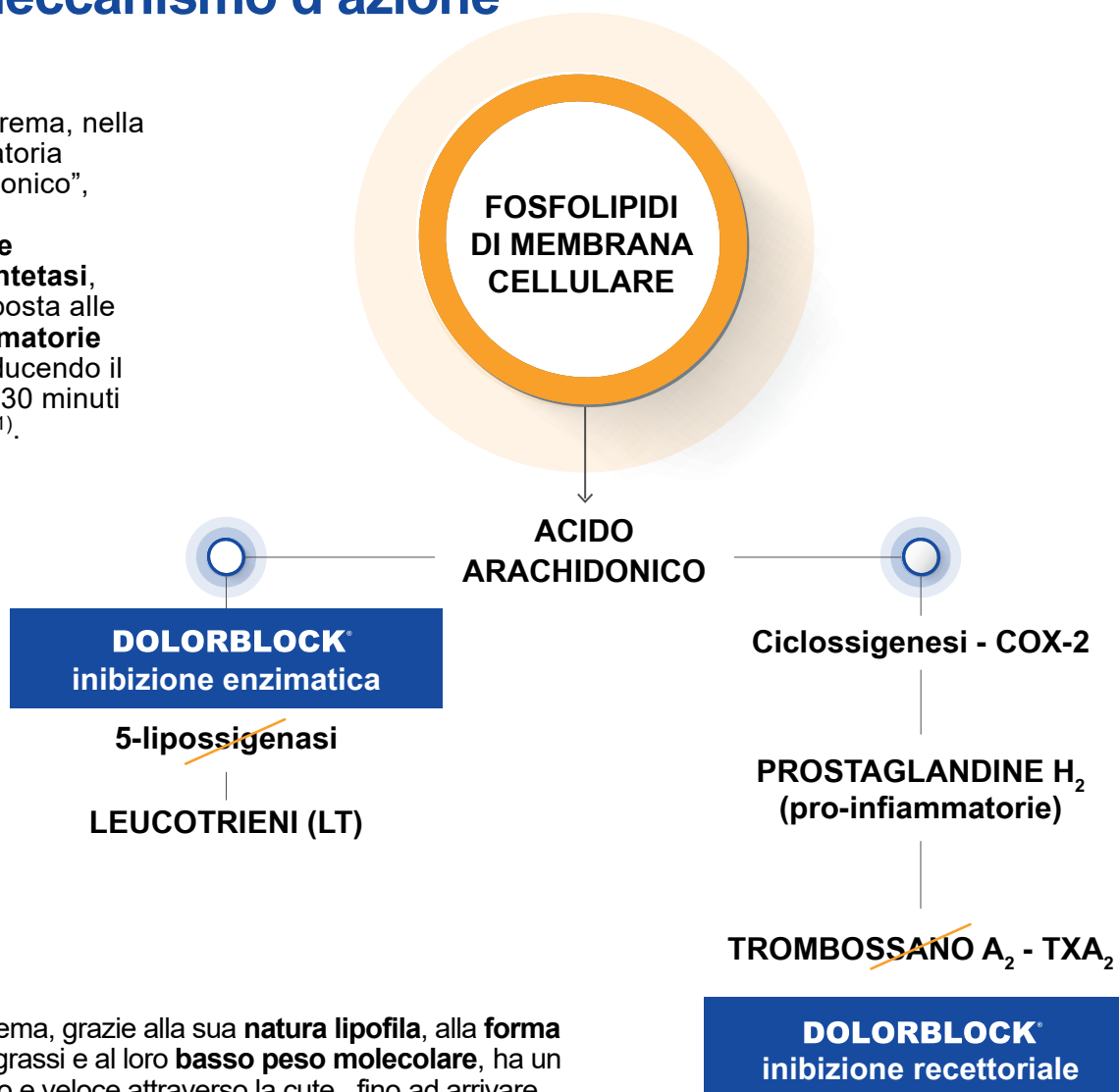


L'estratto di **BOSWELLIA** (Boswellia Serrata Resin Extract)^(4,5)

protegge le membrane cellulari dai processi ossidativi che causano infiammazione e dolore, contrastando gli stati di tensione localizzati.

Inibizione dell'infiammazione con doppio meccanismo d'azione

DOLORBLOCK crema, nella "cascata infiammatoria dell'Acido Arachidonico", inibisce gli enzimi **5-Lipossigenasi** e **Trombossano sintetasi**, diminuendo la risposta alle **Citochine infiammatorie (IL-6, TNF- α)** e riducendo il dolore in meno di 30 minuti dall'applicazione⁽¹⁾.



DOLORBLOCK crema, grazie alla sua **natura lipofila**, alla **forma cetilata** degli acidi grassi e al loro **basso peso molecolare**, ha un assorbimento rapido e veloce attraverso la cute, fino ad arrivare all'interno dei fosfolipidi delle membrane cellulari articolari, stabilizzandole e riducendone l'attrito grazie alla sua azione lubrificante e normalizzante, anche sulle membrane sinoviali dove favorisce la produzione del liquido sinoviale.

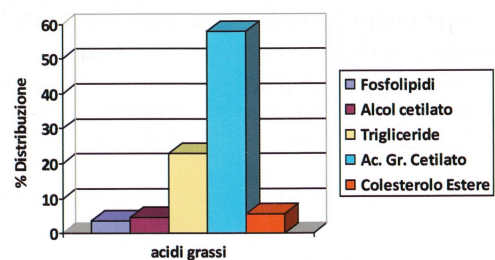
Evidenze cliniche

Diversi studi hanno dimostrato l'efficacia e gli effetti principali degli Acidi grassi cetilati contenuti in DOLORBLOCK® crema.

- Nel primo studio pubblicato nel 2004 sul Journal of Rheumatology ("*The Effect of a Cetylated Fatty Acid Topical Cream on Functional Mobility and Performance in Patients with Osteoarthritis*")⁽¹⁾, gli Acidi grassi cetilati sono stati applicati, in doppio cieco randomizzato contro placebo, in pazienti affetti da gonartrosi, due volte al giorno. Test specifici per la mobilità funzionale articolare (Timed up and go, Stair Climbing Test, Medial Step Down Test, Unilateral Anterior Reach Test) sono stati effettuati a 30 minuti e 30 giorni. I risultati hanno mostrato un immediato sollievo dal dolore dopo appena 30 minuti e un miglioramento significativo del range di movimento del ginocchio (ROM), del tempo necessario per alzarsi da una sedia e camminare, della capacità di salire e scendere le scale, della capacità di salire e scendere da una padana, della capacità di mantenere l'equilibrio su una gamba. Dunque, con un generale miglioramento della qualità di vita.
- Un altro studio clinico ("*A Cetylated Fatty Acid Topical Cream with Menthol Reduces Pain and Improves Functional Performance in Individuals with Arthritis*", *Journal of Strength and Conditioning Research*, 2005, 19(2), 475-480)⁽²⁾ ha mostrato un effetto di riduzione del dolore del 43% in soli 7 giorni dopo applicazione sulle articolazioni del gomito e della caviglia, con un netto miglioramento del movimento articolare.
- Infine, un'ulteriore conferma dell'efficacia degli Acidi grassi cetilati contenuti in DOLORBLOCK® crema è stata vista in un terzo studio pubblicato ("*Effects of Treatment with a Cetylated Fatty Acid Topical Cream on Static Postural Stability and Plantar Pressure Distribution in Patients with Knee Osteoarthritis*", *Journal of Strength and Conditioning Research*, 2005, 19(1), 115-121)⁽³⁾, dove si è ottenuto un miglioramento nei test di postura, risultando un possibile coadiuvante nella terapia riabilitativa.

Capacità di assorbimento

L'assorbimento e la distribuzione nei tessuti degli Acidi grassi cetilati contenuti in DOLORBLOCK® crema è stato esaminato attraverso lo studio della loro cinetica dopo essere stati radiomarcati (14C). In questo modo è stato possibile verificare un rapido e quasi totale (95%) assorbimento cutaneo della crema con localizzazione elettiva degli attivi nei tessuti muscolari.



Distribuzione degli Acidi grassi cetilati radiomarcati nei fosfolipidi di membrana delle cellule del tessuto muscolare (D.D. Gallaher, Department of Food Science and Nutrition, University of Minnesota, 2002).

Studio clinico in corso

È stato avviato uno studio in doppio cieco su pazienti gestite ambulatorialmente da ginecologi per la valutazione dell'efficacia del DOLORBLOCK® crema nella Mastodinia ciclica.

Le partecipanti allo studio verranno randomizzate in due bracci (30 unità per braccio): al primo verrà somministrato DOLORBLOCK® crema e all'altro il placebo. L'applicazione della formulazione, per 3 volte al giorno all'insorgere della Mastodinia, verrà protratta per 7 giorni. L'efficacia del trattamento verrà valutata dopo 3 mesi con riferimento alla scala analogico-visiva VAS da 0 a 10.

Le indicazioni

Dolore Osteoarticolare e muscolare:

Mialgia, Lombalgia e Artralgia
Osteoartrosi del ginocchio e del piede
Artrosi e Artrite delle mani e dei piedi
Epicondilite e Rizoartrosi del pollice
Tendinite e Peritendinite
Peritendinite Achillea
Borsite del ginocchio, del gomito e della spalla
Traumi e Infiammazioni locali con Edema e Gonfiore

Dolore al Seno:

Mastodinia e Tensione mammaria



Modalità d'uso

Applicare 2 volte al giorno per almeno 7 giorni nel trattamento Osteo-Articolare e Muscolare, esercitando un leggero massaggio sulle parti interessate fino a completo assorbimento.

In caso di Tensione mammaria e Mastodinia ciclica applicare 3 volte al giorno per 7 giorni.

Vantaggi DOLORBLOCK® crema

- Riduzione significativa del dolore già dopo 30 minuti dall'applicazione ⁽¹⁾
- Efficace nel dolore Acuto e Cronico
- Nessun effetto collaterale riscontrato
- Nessuna controindicazione
- Azione sinergica con terapia fisica strumentale (Ultrasuoni, Tecar).

BriX iapharma

PHARMACEUTICAL BUSINESS INNOVATION

BIBLIOGRAFIA

(1) Nicholas A. Ratamess, William J. Kraemer, FACSM, Jeffrey A. Anderson, David P. Tiberio, Michael E. Joyce, Barry N. Messinger, Duncan N. French, Matthew J. Sharman, Martyn R. Rubin, Ana L. Gómez, Jeff S. Volek, Carl M. Maresh, FACSM, and Robert L. Hesslink Jr. "The Effect Of A Cetylated Fatty Acid Topical Cream On Functional Mobility And Performance In Patients With Osteoarthritis" - Published in the Journal of Rheumatology. J Rheumatol. 2004; 31 (4): 767-74.

(2) William J. Kraemer, Nicholas A. Ratamess, Carl M. Maresh, Jeffrey A. Anderson, David P. Tiberio, Michael E. Joyce, Barry N. Messinger, D. N. French, Matthew J. Sharman, Martyn R. Rubin, Ana L. Gómez, Jeff S. Volek, FACSM, and Robert L. Hesslink Jr. "A Cetylated Fatty Acid Topical Cream with Menthol Reduces Pain and Improves Functional Performance in Individuals with Arthritis", - Published in the Journal of Strength and Conditioning Research, 2005, 19(2), 475-480.

(3) Nicholas A. Ratamess, William J. Kraemer, FACSM, Jeffrey A. Anderson, David P. Tiberio, Michael E. Joyce, Barry N. Messinger, Duncan N. French, Matthew J. Sharman, Martyn R. Rubin, Ana L. Gómez, Jeff S. Volek, Carl M. Maresh, FACSM, R. Silvestre and Robert L. Hesslink Jr. "Effects of Treatment with a Cetylated Fatty Acid Topical Cream on Static Postural Stability and Plantar Pressure Distribution in Patients with Knee Osteoarthritis", Published in the Journal of Strength and Conditioning Research, 2005, 19(1), 115-121.

(4) N. Kimmatkar, V. Thawani, L. Hingorani and R. Khiyani.
Efficacy and tolerability of Boswellia Serrata extract in treatment of osteoarthritis of knee - A randomized double blind placebo controlled trial - Phytomedicine 2003; 10: 3-7.

(5) M. Z. Siddiqui.
Boswellia Serrata, A Potential Antiinflammatory Agent: An Overview - Indian J Pharm Sci. 2011 May-Jun; 73(3): 255-261.

(6) Farshid Rayati, Fatemeh Hajmanouchehn and Elnaz Najafi.
Comparison of anti-inflammatory and analgesic effects of Ginger powder and Ibuprofen in postsurgical pain model: A randomized, double-blind, case-control clinical trial - Dental Research Journal 2017 Jan-Feb; 14(1): 1-7.

(7) Richard B. van Breemen, Yi Tao, Wenkui Li.
Cyclooxygenase-2 inhibitors in ginger (Zingiber officinale) - Department of Medicinal Chemistry and Pharmacognosy, University of Illinois College of Pharmacy. 833 S. Wood Street, Chicago, IL 60612 USA.