

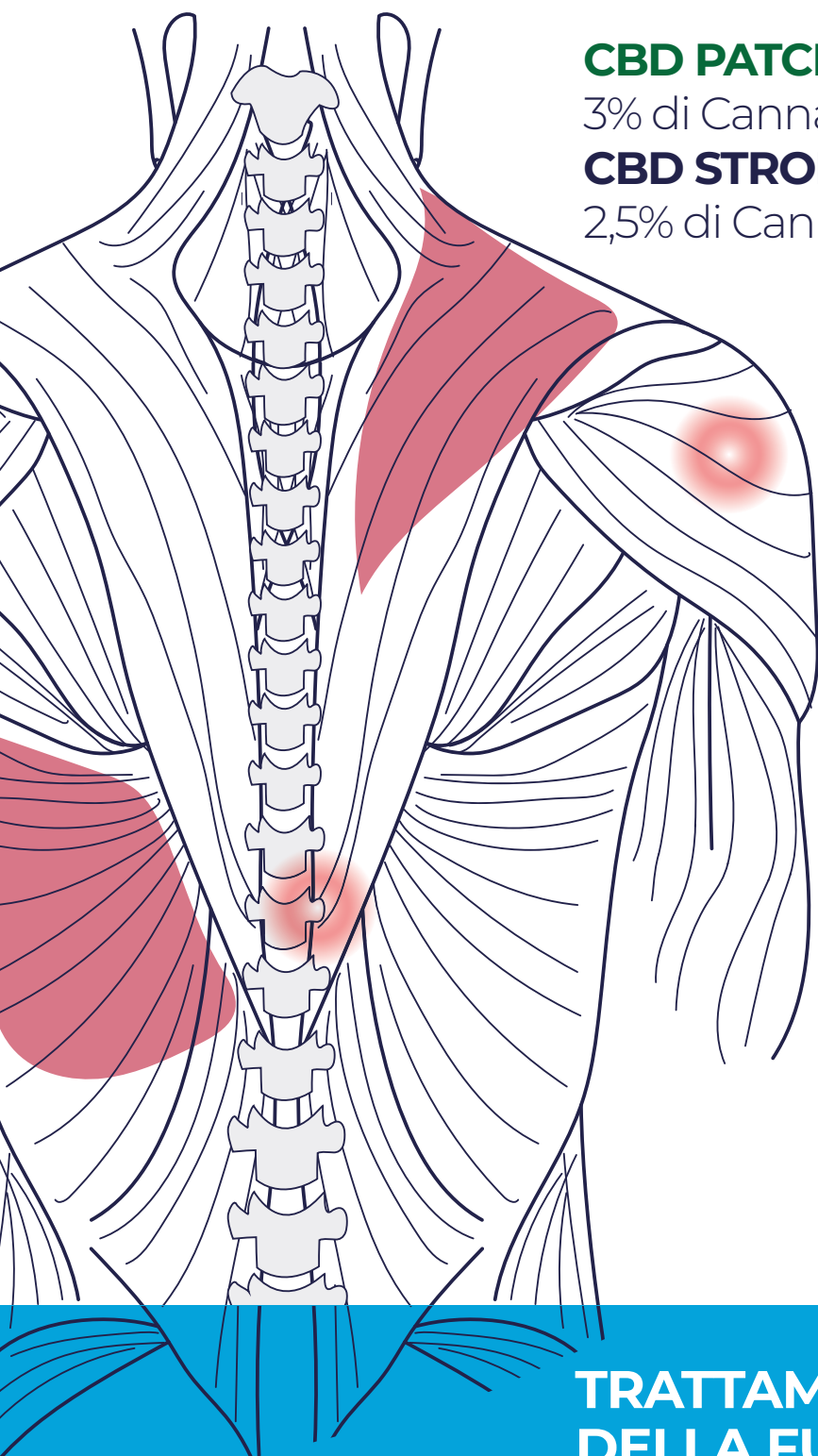


CBD PATCH

3% di Cannabidiolo, Arnica, Boswellia

CBD STRONGEL

2,5% di Cannabidiolo, Acmella



**TRATTAMENTO E PREVENZIONE
DELLA FUNZIONALITÀ
OSTEOARTICOLARE**





Cannabinoidi

**DOLORE
INFIAMMATORIO
NEUROPATICO**

**PRIVO DI
EFFETTI
PSICOTROPI**

**AZIONE
PROTETTIVA
DEI TESSUTI
CARTILAGINEI
ED ATTIVITÀ
MIORILASSANTE**

Studio dell'equipe di Ricercatori del Dipartimento di Neuroscienze del Trinity College di Dublino, nel 2010. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4034107/>

Origine 100% Naturale

- Piante di derivazione biologica ed accompagnate da **GACP**, protocollo che vincola il produttore al rispetto di standard di grado farmaceutico
- Utilizzo del **distillatore short-path**, ottenendo una resina con **elevata concentrazione di CBD** sottoposto infine a **flash cromatografo** per ottenere totale purezza
- Analisi in **HPLC** interne ed esterne per confermare gli alti **standard di qualità e purezza**
- Un'analisi condotta da Ricercatori danesi (Yu L et al. 2022)* nel 2022, ha dimostrato come la maggior parte dei prodotti presenti sul Mercato **"online"** non rispetti le **concentrazioni di CBD** dichiarate dal produttore.

CBD strongel e CBD patch derivano da un processo standardizzato e da una filiera controllata che **garantiscono la concentrazione e la biodisponibilità** del principio attivo

***RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO:**

Yu L, Madsen FB, Eriksen SH, Andersen AJC, Skov AL. A reliable quantitative method for determining CBD content and release from transdermal patches in Franz cells. *Phytochem Anal.* 2022 Dec;33(8):1257-1265. doi: 10.1002/pca.3188.

CBD Patch 3% di Cannabidiolo

ELEVATA

CONCENTRAZIONE:

cerotti al 3% di Cannabidiolo di estrazione naturale

AZIONE

PROLUNGATA:

il cerotto monouso deve essere applicato sulla zona interessata o sul trigger point, continuando la sua efficacia per 8h

ARNICA E

BOSWELLIA:

con azione antinfiammatoria, antiartrosica, osteogenica ed antiossidante

CBD DISCIOLTO IN TRANSCUTOL:¹ LA MISCELA CHE RENDE EFFICACE IL PATCH

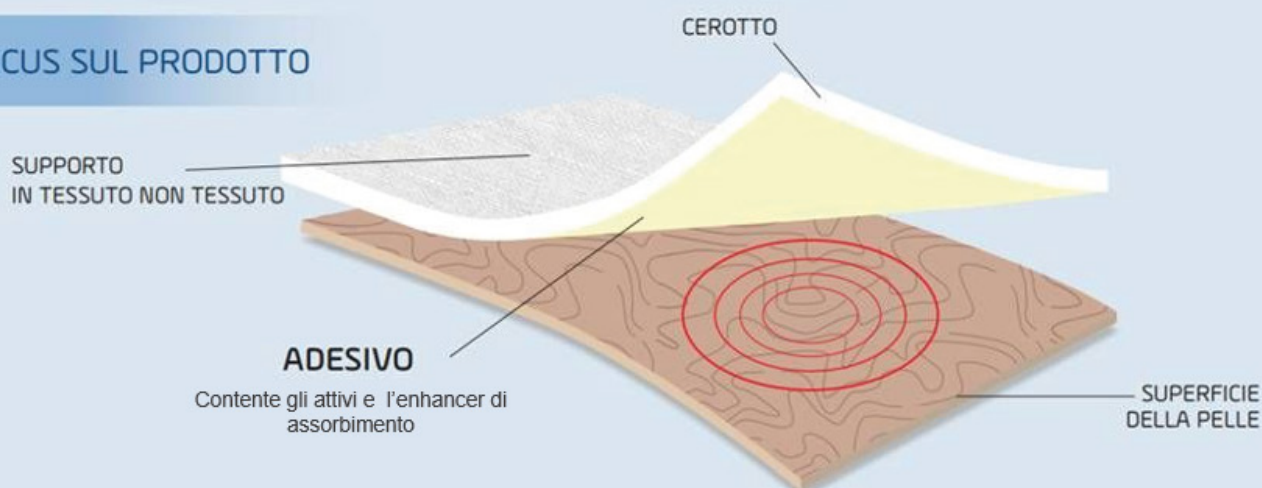
- Transcutol migliora la **solubilità** del principio attivo svolgendo azione di veicolo e migliorando la penetrazione dei principi attivi, per una maggiore **efficacia**.¹
- Transcutol funge da **“drug depot”** per il CBD, garantendo una maggiore permanenza nel sito di penetrazione. Questo permette un **effetto duraturo**.²
- Transcutol migliora il **coefficiente di ripartizione** del CBD con le cellule dello strato corneo.³

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

1. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30421383/> Proprietà di penetrazione cutanea e permeazione di Transcutol®-Miscela pure o diluite;
2. Mura P., 2000. Evaluation of transcutol as a clonazepam transdermal permeation enhancer from hydrophilic gel formulations. Europ. Jour. Pharm. Sci. 9, 365-372.
3. Ritschel W.A., 1991. Development of an intracutaneous depot for drugs. Skin Pharmacol. 4, 235-245;



FOCUS SUL PRODOTTO

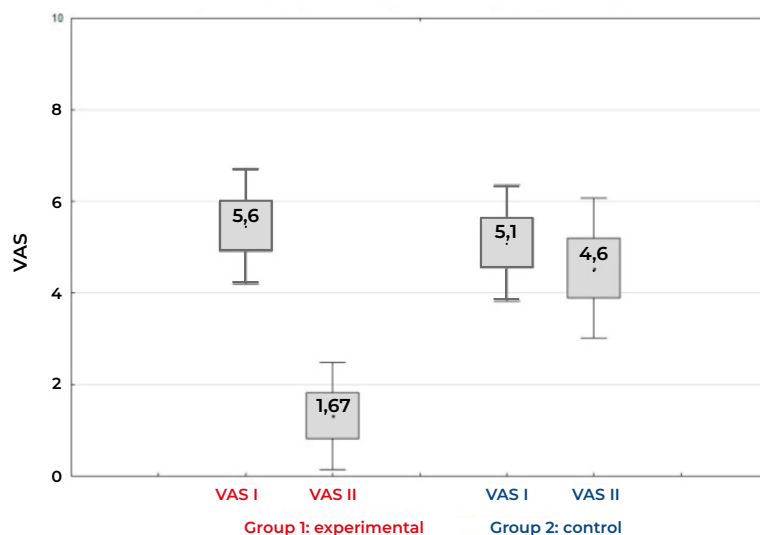


Dolore Miofasciale: Studio CBD

Un Gruppo di Ricercatori dell'Università di Katowice in Polonia ha testato gli effetti miorilassanti del Cannabidiolo (CBD) nei dolori tempomandibolari, in uno Studio*, pubblicato sul Journal of Clinical Medicine.

Sono stati **selezionati 60 pazienti con dolori tempomandibolari, divisi in due Gruppi. Al primo Gruppo è stata applicato un cerotto transdermico sul muscolo massetere destro e sinistro (mandibola al di sotto dello zigomo) contenente un unguento a base di CBD.**

Al secondo Gruppo è stato applicato solo il cerotto, senza CBD (placebo). Entrambi i Gruppi sono stati sottoposti ad una prima visita di controllo e ad una seconda dopo 14 giorni di applicazione del cerotto. È stata misurata sia l'intensità del dolore percepito attraverso un Questionario standardizzato (scala analogica visuale, VAS), sia la tensione muscolare del massetere (μV), attraverso l'applicazione di particolari elettrodi nella zona mandibolare.



Pain intensity changes in VAS scale in Group1 and Group2 on Day0 (I) and on Day 14 (II) of the therapy

Risultati

Nel caso del Gruppo sperimentale, **dopo 14 giorni, si è evidenziato un effetto significativo del CBD sul livello medio dell'attività elettrica dei muscoli masseteri** (11% di riduzione nel muscolo massetere destro e 12,6% nel sinistro); nel caso del Gruppo controllo, in cui non è stato applicato

il CBD, non si è verificata nessuna riduzione dell'attività del muscolo.

Anche **l'intensità del dolore**, secondo la scala VAS, è stata **significativamente ridotta** nel Gruppo sperimentale: 70,2% rispetto al Gruppo controllo, in cui si è registrata una riduzione del solo 9,81%.

*RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO:

Nitecka-Buchta A, Nowak-Wachol A, Wachol K, Walczyńska-Dragon K, Olczyk P, Batoryna O, Kempa W, Baron S. Myorelaxant Effect of Transdermal Cannabidiol Application in Patients with TMD: A Randomized, Double-Blind Trial. J Clin Med. 2019 Nov 6;8(11):1886. doi: 10.3390/jcm8111886.

CBD Strongel 2,5% di Cannabidiolo

AZIONE TRANSDERMICA:

la lecitina agisce come veicolo, garantendo un maggiore assorbimento e biodisponibilità del principio attivo.

ACMELLA:

con proprietà antinfiammatoria, analgesica e antiossidante. Il mentolo con effetto freddo, che dona immediato sollievo

CONFORT:

il rapido assorbimento della formulazione evita la spiacevole sensazione di «bagnato/appiccicoso»

La Review di Rondanelli e coll.* (2020) rivede la letteratura disponibile sulle proprietà terapeutiche di Acmella oleracea e conferma come da 99 Studi condotti in vitro e in vivo le attività: **ANTINFIAMMATORIE, ANTIOSSIDANTI E ANALGESICHE**.

Infine, gli Autori sottolineano come (in Studi su Echinacea purpurea) **le alcanidi siano state riportate in grado di interagire con i recettori dei cannabinoidi**.

*RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO:

Rondanelli M, Fossari F, Vecchio V, Braschi V, Riva A, Allegrini P, Petrangolini G, Iannello G, Faliva MA, Peroni G, Nichetti M, Gasparri C, Spadaccini D, Infantino V, Mustafa S, Alalwan T, Perna S. Acmella oleracea for pain management. Fitoterapia. 2020 Jan;140:104419. doi: 10.1016/j.fitote.2019.104419.



Uno Studio controllato randomizzato di attualità: Cannabidiolo per il trattamento del pollice Artrite articolare basale

Heineman et al.* nel 2022 hanno condotto uno Studio clinico controllato, randomizzato e in doppio cieco per **valutare il potenziale terapeutico del CBD topico per il trattamento del dolore associato all'artrosi dell'articolazione basale (carpo-metacarpale) del pollice nell'uomo.** Diciotto pazienti con rizoartrosi sintomatica sono stati randomizzati in due gruppi di trattamento due volte al giorno per due settimane, uno con 1 ml di crema di CBD 6,2 mg/ml con burro di karité

e uno solo con 1 ml di burro di karité. Alle prime due settimane di terapia è seguita 1 settimana di washout e poi i gruppi hanno subito un crossover di trattamento per altre 2 settimane.

Il trattamento con cannabidiolo ha portato a miglioramenti rispetto al tempo zero e rispetto al controllo con solo burro di karité in termini di dolore percepito (scala VAS) e di disabilità dell'arto, della spalla e della mano.

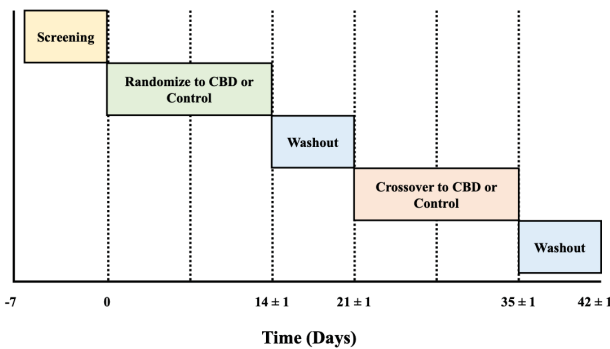


FIGURE 1: Double-blinded randomized controlled trial with crossover schedule.

TABLE 5. Outcome Measurements of Participants in the Randomized Controlled Trial*

Measurement	Baseline	Control	CBD
Mean patient-reported survey scores			
VAS pain	5 ± 0.5	5 ± 0.4	2 ± 0.3 [†]
DASH	36 ± 4.2	31 ± 3.4	22 ± 3.3 [†]
SANE	67.5 ± 5.7	67.5 ± 5.2	78.5 ± 4.6 [†]
PROMIS upper extremity	39 ± 1.7	38 ± 1.5	42 ± 1.8
Mean physical exam measurements			
Thumb MP joint passive flexion	52° ± 6.6°	49.5° ± 5.7°	50.5° ± 5.2°
Thumb MP joint passive extension	-1° ± 6.0°	-3° ± 4.2°	-7.5° ± 3.9°
Kapandji score	9 ± 0.3	9 ± 0.4	9 ± 0.2
Grip strength, kg	23.5 ± 2.8	23 ± 2.8	24 ± 2.3
Opposition strength, kg	4 ± 0.6	4 ± 0.5	4 ± 0.6
Apposition strength, kg	6 ± 0.7	6.5 ± 0.7	6.5 ± 0.6

*VAS pain scores ranged from 0 to 10, where a lower score indicates less pain. DASH scores ranged from 0 to 100, where a lower score indicates less disability. SANE scores ranged from 0 to 100, where a higher score indicates greater global well-being. PROMIS upper extremity scores ranged from 0 to 100, where a higher score indicates greater function. Thumb MP joint passive flexion ranged from 0° to 55°. Thumb MP joint passive extension ranged from 0° to -10°. Kapandji scores ranged from 0 to 10, where a lower score indicates less motion. P values were calculated with Dunnett's multiple comparisons to a single control at a significance of .05. A 1-way analysis of variance was performed to determine whether a significant difference was present, followed by a post hoc multiple comparisons test. PROMIS, Patient-Reported Outcomes Measurement Information System. [†]P < .05 versus baseline

Risultati

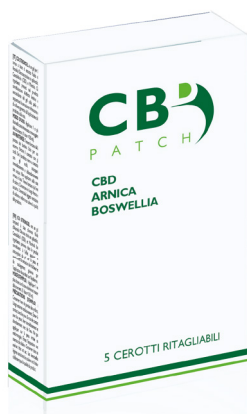
In questo Studio controllato randomizzato, il trattamento topico con CBD ha dimostrato **miglioramenti significativi nel dolore e nella**

disabilità correlati all'artrite dell'articolazione basale del pollice senza eventi avversi.

*RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO:

Heineman JT, Forster GL, Stephens KL, Cottler PS, Timko MP, DeGeorge BR Jr. A Randomized Controlled Trial of Topical Cannabidiol for the Treatment of Thumb Basal Joint Arthritis. J Hand Surg Am. 2022 Jul;47(7):611-620. doi: 10.1016/j.jhsa.2022.03.002.

CBD PATCH



5 cerotti ritagliabili
12x18 cm
29,90 €

CBD STRONGEL



50 ml gel crema
34,90 €

Indicazioni

**TRATTAMENTO E PREVENZIONE
DEL DOLORE MIOFASCIALE,
OSTEOARTICOLARE, INFIAMMATORIO
E NEUROPATICO**

Modo d'uso

CBD PATCH

Applicare 1 cerotto sulla parte interessata.
Cerotto monouso e ritagliabile.
Efficace fino ad 8 ore.

CBD STRONGEL

Applicare 1 o più dosi nella zona interessata
e massaggiare fino a completo assorbimento.