



ALGYL CBD

Plaster przeciwbólowy

- Zarejestrowany jako wyrób medyczny
- OTC – bez konieczności posiadania recepty lekarskiej
- Nieinwazyjna, miejscowa aplikacja
- Z CBD, arniką i mentolem
- Odpowiedni przy bólu i bolesności spowodowanych np. urazami sportowymi, schorzeniami i chorobami układu mięśniowo-szkieletowego (np. zapaleniem stawów)



KORZYŚCI I DZIAŁANIE

- Długotrwała ulga w bólu dzięki ciągłemu, konsekwentnemu uwalnianiu składników
- Zmniejsza obrzęk, siniaki, sztywność i poprawia ruchomość
- Wygodne stosowanie – plastry są cienkie, elastyczne, przylepne i dostarczane w oddzielnych saszetkach, co czyni je rozwiązaniem przyjaznym dla użytkownika i dyskretnym
- Niższe ryzyko interakcji lekowych w porównaniu z doustnymi lekami przeciwbólowymi – metoda aplikacji miejscowej
- Ulga w bólu nawet do 24 godzin – średnio 21,7 godziny



SUBSTANCJE CZYNNE – MECHANIZM I POWODY STOSOWANIA

ARNIKA

Jest rośliną zielną pochodzącą z chłodnych obszarów półkuli północnej. Arnika zmniejsza odczuwanie bólu poprzez oddziaływanie na mediatory zapalne. Pomaga łagodzić siniaki i obrzęk, co jest szczególnie potrzebne w leczeniu po urazach.

MENTOL

Wywołuje w skórze uczucie chłodu i kontrastu temperatury, co tłumi ból. Działa jako środek drażniący (kontraindykacja), odwracając percepcję sensoryczną od impulsu bólowego. Skuteczny w bólu mięśniowo-szkieletowym, neuropatycznym oraz pourazowym.

KANNABIDIOL (CBD)

Prace naukowe potwierdzają zmniejszenie bólu, stanu zapalnego oraz wsparcie regeneracji. Wpływa na przekazywanie sygnałów nocyceptywnych pomiędzy obszarem bólu a OUN. W ALGYL CBD CBD jest oczyszczony – izolowany i krystalizowany dla maksymalnej jakości.



SUBSTANCJE AKTYWNE

kopolimer akrylanowy

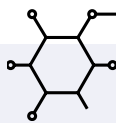
INNE SKŁADNIKI:

Kannabidiol, mentol oraz płynny ekstrakt z arniki





BADANIA CBD W LECZENIU BÓLU - BEZPIECZEŃSTWO



- CBD aplikowane transdermalnie oddziałuje z receptorami CB1 / CB2 w skórze.
- Zmniejsza sensytyzację obwodową (nadwrażliwość uszkodzonych komórek).
- Działa jako regulator homeostatyczny – potencjał w bólu autoimmunologicznym (np. reumatoidalne)

MECHANIZM DZIAŁANIA



Gdy plaster jest stosowany zewnętrznie na bolesny staw lub mięsień, działa dwoma głównymi mechanizmami. Po pierwsze tworzy uczucie chłodzenia w leczonym obszarze skóry. Po drugie zapewnia długotrwałą ulgę w bólu poprzez stymulację nerwów i mięśni pod powierzchnią, poprawiając ukrwienie tkanki mięśniowej.

INSTRUKCJA STOSOWANIA



JAK APLIKOWAĆ:

- Oczyszczyć i osuszyć skórę. Usunąć folię ochronną i nałożyć plaster na bolesny obszar.
- Nie stosować na skórę uszkodzoną / podrażnioną / zakażoną / poparzoną.
- Nie przykrywać bandażem ani nie stosować wraz z urządzeniami/okładami termicznymi.
- Jeżeli na skórze były użyte inne preparaty, spłukać i odczekać min. 2 godziny.

DAWKOWANIE:

- 1× dziennie. Plaster jest przeznaczony do krótkotrwałego stosowania.

PROFIL BEZPIECZEŃSTWA

Plaster działa miejscowo, co zmniejsza prawdopodobieństwo działań niepożądanych ze strony przewodu pokarmowego oraz interakcji lekowych. Zastosowane składniki nie wykazują profilu działania farmakologicznego, lecz przejawiają jedynie właściwości fizyczne oraz fizykochemiczne. W badaniach przedklinicznych nie odnotowano żadnych działań niepożądanych. Dzięki swojemu składowi może być postrzegany jako naturalne wsparcie dla osób cierpiących z powodu bólu, które poszukują nowych i innowacyjnych możliwości leczenia. Dla żadnego ze składników plastra nie wykazano potencjału uzależniającego, co jest szczególnie istotne dla pacjentów z bólem przewlekłym. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) uznaje CBD za substancję pozbawioną potencjału uzależniającego, co czyni je potencjalnie odpowiednim rozwiązaniem dla osób cierpiących z powodu bólu.

STANDARDY JAKOŚCI I REGULACJE

- Skuteczność i bezpieczeństwo były testowane zgodnie z europejskim rozporządzeniem w sprawie wyrobów medycznych (UE 2017/745). Zgodnie z MDR, Rozdział VII, Artykuł 10(9) (system zarządzania jakością) oraz Artykuł 85.
- Skuteczność potwierdzona badaniami przedklinicznymi i klinicznymi.
- Postępowanie patentowe jest w toku
- Odpowiednie dla wegan



ALGYL CBD

Plaster przeciwbólowy



SKUTEČNOST KLINICZNA

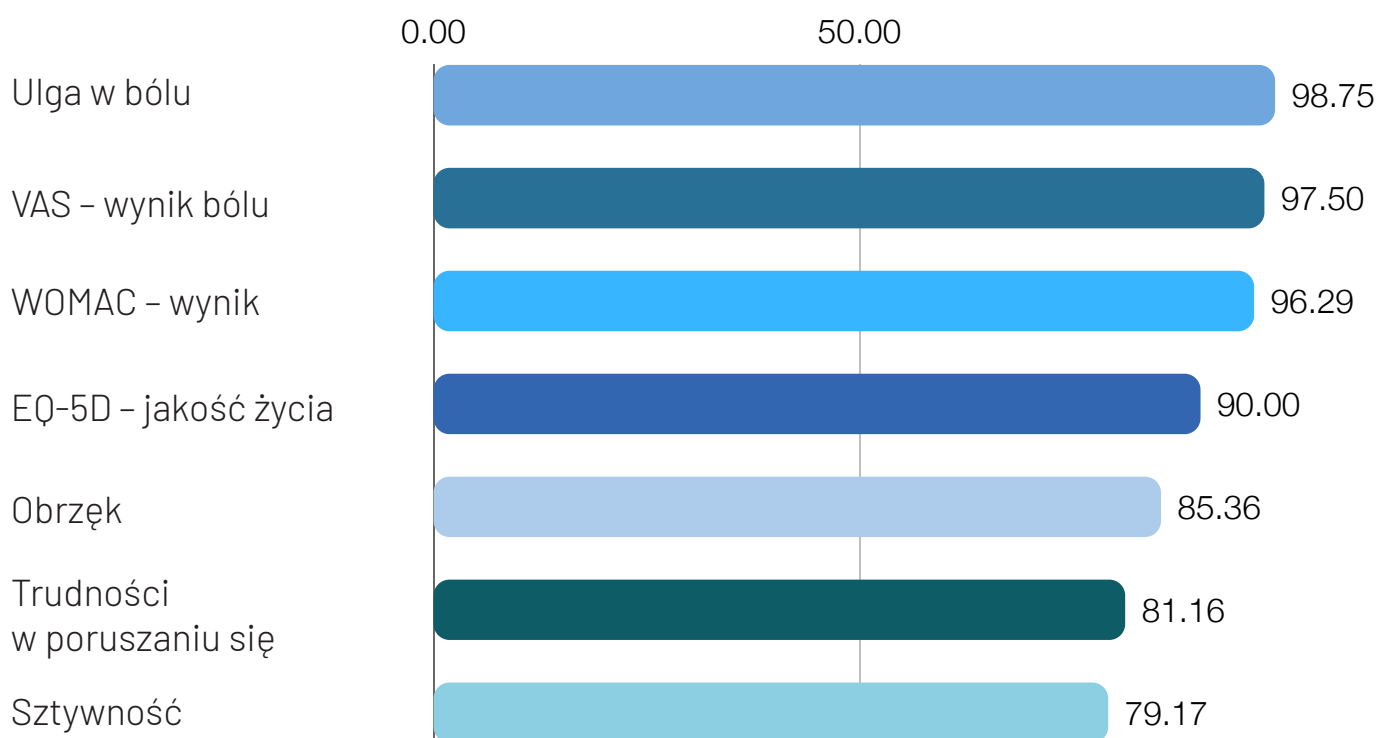
Klinicznie potwierdzone działanie przeciwbólowe.

Międzynarodowy patent w toku.

Rejestracja w:

USA · UE · UK · Izrael · Australia

% ZMIANA – LICZBA OSÓB, U KTÓRYCH WYKAZANO **POPRAWĘ**



Typ badania: jednoramienne badanie kliniczne (single-arm), 80 osób



WAŻNE PYTANIA I ODPOWIEDZI

- Jedna plaster zawiera **20 mg CBD**
- Plastry **nie zawierają THC** (zob. certyfikat analityczny Food Lab Laboratory, Department of Pharmacy, University of Naples Federico II – dostępny na żądanie u producenta lub autoryzowanego dystrybutora)
- **Czy można stosować kilka plastrów jednocześnie? Tak**, jednak plaster powinien być stosowany maksymalnie przez 24 godziny, aby zapobiec ewentualnym podrażnieniom skóry
- **Czy plastry mogą być stosowane przez zawodowych sportowców? Tak**, CBD **nie jest substancją odurzającą ani psychotropową** i jako jedyny kannabinoid nie znajduje się na liście substancji zakazanych Światowej Agencji Antydopingowej (WADA). Domieszki THC, które mogą występować w niektórych produktach zawierających CBD, nie zostały wykryte – zgodnie z wymienionym certyfikatem analitycznym
- **Czy CBD może być wykrywane w moczu? Nie**
- **Czy plastry mogą być stosowane jednocześnie z doustnymi (p.o.) opioidami lub lekami przeciwbólowymi? Tak**
- **Czy stosowanie plastrów może prowadzić do uzależnienia? Nie**
- **Czy plastry są przeznaczone do codziennego stosowania w bólu przewlekłym czy raczej do krótkotrwałego stosowania w ostrych dolegliwościach?** Plaster może być **stosowany długoterminowo**, jednak po 24 godzinach należy przykleić nowy plaster. W przypadku bólu ostrego, jeśli nie nastąpi poprawa w ciągu 2-3 dni, zaleca się konsultację z lekarzem
- **Czy plaster można zastosować bezpośrednio po iniekcji do kolana, np. z kwasem hialuronowym itp.? Tak**, ponieważ mechanizmy przeciwbólowe działają synergistycznie

UNIVERSITY OF NAPLES FEDERICO II
Food Lab Laboratory

Quantitative analysis of CBDA, CBGA, CBG, CBD, CBN, Δ⁹-THC and Acid Δ⁹-THC through UHPLC Q-Orbitrap HRMS in Cannabis-based galenic preparation

The Food Lab laboratory of the Department of Pharmacy - University of Naples "Federico II", certifies that the quantitative analysis of cannabinoids and metabolites: CBDA, CBGA, CBG, CBD, Δ⁹-THC, and acid Δ⁹-THC was carried out by ultra-high-performance liquid chromatography coupled with high-resolution mass spectrometry (UHPLC Q-Orbitrap HRMS) after the arrival of the sample (s).

Sample Code	CBDA		CBGA		CBG		CBD		CBN		Δ ⁹ -THC		Acid Δ ⁹ -THC	
	ppm	ng/mL	ppm	ng/mL	ppm	ng/mL	ppm	ng/mL	ppm	ng/mL	ppm	ng/mL	ppm	ng/mL
Control 1000 80 mg CBD NAB-00000001 10/01/2020	<LOQ	<1.00	NA	NA	NA	NA	10480.0000	10.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Linearity Range: 0.5-500 ppm
Limit of Quantification (LOQ): 1 ppm
Limit of Detection (LOD): 0.1 ppm

Analyst: [Signature]
Prof. [Signature]

