



- Registrován jako zdravotnický prostředek
- OTC – bez nutnosti lékařského předpisu
- Neinvazivní, topická aplikace
- S CBD, arnikou a mentolem
- Vhodná při bolesti a bolavosti způsobené např. sportovními úrazy, muskuloskeletálními onemocněními a chorobami (např. artritida)



BENEFITY A ÚČINKY

- Dlouhotrvající úleva od bolesti díky kontinuálnímu, konzistentnímu uvolňování složek
- Zmírňuje otok, podlitiny, ztuhlost a zlepšuje pohyblivost
- Pohodlné používání – náplasti jsou tenké, flexibilní, přilnavé a dodávají se v samostatných sáčkích, což z nich činí uživatelsky přívětivé a diskrétní řešení
- Nižší riziko lékových interakcí ve srovnání s perorálními analgetiky – topická metoda aplikace
- Až 24hodinová úleva od bolesti – průměrně 21,7 hodin



ÚČINNÉ LÁTKY – MECHANISMUS A DŮVODY POUŽITÍ

ARNIKA

Je bylinná rostlina pocházející z chladných oblastí severní polokoule. Arnika snižuje vnímání bolesti působením na zánětlivé mediátory. Pomáhá zmírňovat podlitiny a otok, což je obzvláště potřebné při ošetření po traumatu.

MENTOL

Vyvolává v kůži pocit chladu a teplotního kontrastu, což tlumí bolest. Působí jako kontrairitant, čímž odvádí senzorické vnímání od bolestivého impulsu. Účinný u muskuloskeletální, neuropatické i úrazové bolesti.

CANNABIDIOL (CBD)

Vědecké práce potvrzují snížení bolesti, zánětu a podporu regenerace. Ovlivňuje přenos nociceptivních signálů mezi oblastí bolesti a CNS. V ALGYL CBD je CBD purifikovaný – izolovaný a krystalizovaný pro maximální kvalitu.



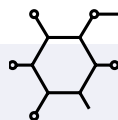
AKTIVNÍ SLOŽKY
akrylátový kopolymer

OSTATNÍ SLOŽKY:
Cannabidiol, menthol
a fluidní extrakt z arniky





VÝZKUMY CBD V LÉČBĚ BOLESTI – BEZPEČNOST



- Transdermálně aplikované CBD interaguje s receptory CB1 / CB2 v kůži.
- Snižuje periferní senzibilizaci (citlivost poškozených buněk).
- Působí jako homeostatický regulátor – potenciál u autoimunitní bolesti (např. revmatoidní artritida).

MECHANISMUS ÚČINKU



Když je náplast aplikována zevně na bolestivý kloub nebo sval, působí dvěma hlavními mechanismy. Za prvé vytváří chladivý pocit v ošetřované oblasti kůže. Za druhé poskytuje dlouhotrvající úlevu od bolesti stimulací nervů a svalů pod povrchem, čímž zlepšuje prokrvení svalové tkáně.

NÁVOD K POUŽITÍ



JAK APLIKOVAT:

- Očistěte a osušte kůži. Odstraňte krycí fólii a přiložte náplast na bolestivou oblast.
- Nepoužívejte na poraněnou / podrážděnou / infikovanou / popálenou pokožku.
- Nepřekrývejte bandáží ani tepelnou pomůckou.
- Pokud byly na pokožce použity jiné přípravky, opláchněte a vyčkejte min. 2 hodiny.

DÁVKOVÁNÍ:

- 1× denně. Náplast je určena pro krátkodobé použití.

BEZPEČNOSTNÍ PROFIL

Náplast působí lokálně, což snižuje pravděpodobnost gastrointestinálních nežádoucích účinků i lékových interakcí. Použité složky nevykazují farmakologický účinkový profil, ale projevují pouze fyzikální a fyzikálně-chemické vlastnosti. V preklinických studiích nebyly zaznamenány žádné nežádoucí účinky. Díky svému složení může být vnímána jako přirozená podpora pro osoby trpící bolestí, které hledají nové a inovativní možnosti léčby. U žádné ze složek náplasti nebyl prokázán návykový potenciál, což je zvláště významné pro pacienty s chronickou bolestí. Světová zdravotnická organizace (WHO) považuje CBD za látku bez návykového potenciálu, což z něj činí potenciálně vhodné řešení pro osoby trpící bolestí.

STANDARDY KVALITY A REGULACE

- Účinnost a bezpečnost byly testovány v souladu s evropským nařízením pro zdravotnické prostředky (EU 2017/745). V souladu s MDR, Kapitola VII, Článek 10(9) (systém řízení jakosti) a Článek 85.
- Účinnost prokázána preklinickými i klinickými studiemi.
- patentové řízení probíhá
- Vhodné pro vegany



ALGYL CBD

Náplast proti bolesti



KLINICKÁ ÚČINNOST

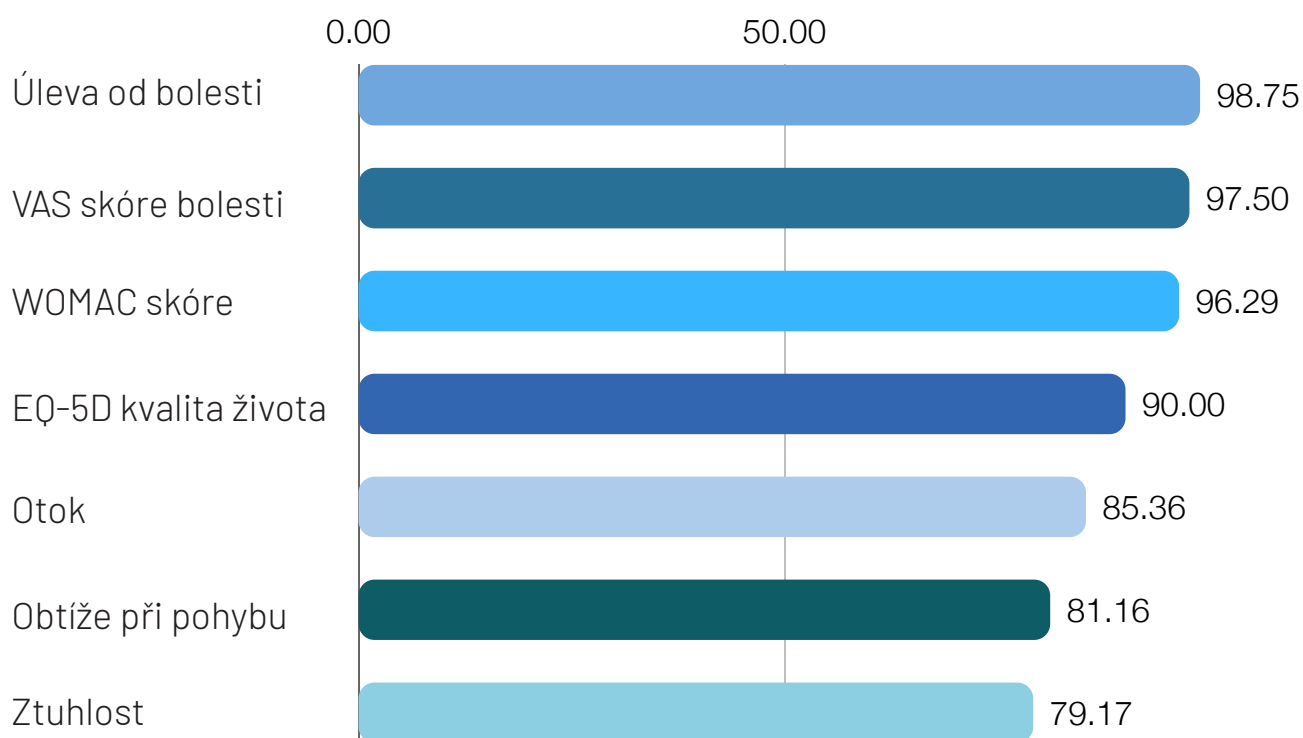
**Klinicky ověřený účinek
proti bolesti.**

Mezinárodní patent v řízení.

Registrace v:

USA • EU • UK • Izrael • Austrálie

% ZMĚNA – POČET SUBJEKTŮ, U KTERÝCH BYLO **PROKÁZÁNO ZLEPŠENÍ**



Typ studie: Single-arm klinické hodnocení, 80 subjektů



DŮLEŽITÉ OTÁZKY A ODPOVĚDI:

- Jedna náplast obsahuje **20 mg CBD**
- Náplasti **neobsahují THC** (viz analytický certifikát Food Lab Laboratory of the Department of Pharmacy, University of Naples Federico II - dostupný na vyžádání u výrobce nebo zastupujícího distributora)
- **Může se použít několik náplastí najednou? Ano**, nicméně náplast by měla být vždy aplikována **pouze na 24 h**, aby se zabránilo možné iritaci pokožky.
- Můžou náplasti používat profesionální sportovci? **Ano, CBD není omamná ani psychotropní látka**, jako jediný kanabinoid není na seznamu zakázaných látek Světové antidopingové agentury (WADA). Příměs THC, která v některých produktech doprovází CBD, není v náplastech detekována - viz zmíněný analytický certifikát
- **Může být CBD detekováno v moči? Ne**
- **Mohou se náplasti používat spolu s p.o. opioidy, analgetiky? Ano**
- **Může na náplasti vzniknout závislost? Ne**
- **Můžou se náplasti používat každodenně na chronickou bolest**, anebo spíše krátkodobě při akutním problému? **Náplast se může používat dlouhodobě**, nicméně po 24 hod. by se měla nalepit nová. Při akutní bolesti, pokud nedejde k jejímu ústupu do 2-3 dní, se doporučuje konzultace s lékařem
- **Může se náplast aplikovat bezprostředně po aplikaci injekce do kolene např. s kyselinou hyaluronovou ad.? Ano**, jelikož **protibolestivé mechanismy působí synergicky**.

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	μg/mL	ppm	μg/mL	ppm	μg/mL	ppm	μg/mL	ppm	μg/mL	ppm	μg/mL	ppm	μg/mL
Control 1000 mg CBD	1000	1000	ND	ND	ND	ND	100000000	100000000	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Lotus: Range 1-5,000 ppm
Limit of Quantification (LOQ) 1 ppm
Limit of Detection (LOD) 1 ppm

Analyst: Prof. Dr. Roberto Bifulco

