

## SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU

### 1. NÁZEV PŘÍPRAVKU

Clobetasol Belupo 0,5 mg/g mast

### 2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

Jeden gram masti obsahuje 0,5 mg klobetasol-propionátu.

Pomocné látky se známým účinkem:

Jeden gram masti obsahuje 50 mg propylenglykolu.

Úplný seznam pomocných látek viz bod 6.1.

### 3. LÉKOVÁ FORMA

Mast.

Bílá až téměř bílá snadno roztíratelná mast.

### 4. KLINICKÉ ÚDAJE

#### 4.1 Terapeutické indikace

Klobetasol-propionát je velmi účinný lokální kortikosteroid vhodný zejména pro dospělé, starší pacienty a děti starší jednoho roku ke zmírnění zánětlivých a svědivých projevů dermatóz reagujících na léčbu steroidy.

Mezi tyto projevy patří:

- psoriáza (s výjimkou plošně rozšířené psoriázy)
- úporné dermatózy
- lichen planus
- diskoidní lupus erythematodes
- jiné kožní problémy, které dostatečně nereagují na méně silné steroidy.

#### 4.2. Dávkování a způsob podání

**Klobetasol-propionát patří mezi nejsilnější účinné lokální kortikosteroidy (IV. skupina) a dlouhodobé používání může mít za následek závažné nežádoucí účinky (viz bod 4.4). Pokud je v klinicky odůvodněných případech třeba pokračovat v léčbě lokálními kortikosteroidy déle než 4 týdny, je třeba zvážit použití slaběji účinného kortikosteroidu. Při exacerbacích je možné krátkodobě léčebnou kúru klobetasol-propionátem zopakovat (viz podrobnosti níže).**

Masti jsou zvláště vhodné na suché, lichenifikované nebo šupinaté léze.

## Dávkování

### *Dospělí, starší pacienti a děti starší jednoho roku*

Aplikuje se v tenké vrstvě a jemně se vmasíruje takové množství masti, aby se pokryla celá postižená oblast, a to jednou nebo dvakrát denně po dobu až 4 týdnů, dokud nedojde ke zlepšení. Poté se četnost aplikací sníží nebo se k léčbě použijí méně silné přípravky.

Po každé aplikaci je nutno ponechat přípravku dostatečný čas pro vstřebání. Teprve potom lze případně použít zvláčňující přípravek.

Při exacerbacích je někdy zapotřebí krátkodobě léčebnou kúru zopakovat.

U více rezistentních případů, obzvláště jsou-li spojeny s hyperkeratózou, může být účinek masti zvýšen překrytím léčené plochy neprodyšným (okluzivním) obvazem. K uspokojivému výsledku mnohdy stačí okluze pouze přes noc.

Dalšího zlepšování se obvykle dosahuje již prostou aplikací bez okluze.

Pokud se příznaky onemocnění zhorší nebo se nezlepší během 2 - 4 týdnů, mají být léčba a diagnóza přehodnoceny.

Léčba nemá trvat déle než 4 týdny. Pokud je kontinuální léčba nezbytná, má se použít slaběji působící přípravek.

Maximální týdenní dávka nemá překročit 50 g/týden.

Léčba klobetasolem má být postupně ukončena, jakmile je dosaženo kontroly pacientova stavu a v udržovací terapii se má pokračovat podáváním zvláčňujících prostředků (emoliencia).

Při náhlém přerušení léčby klobetasolem může dojít k návratu původních příznaků dermatózy.

### *Pacienti trpící opakovanými relapsy*

Jakmile byla v minulosti u pacienta akutní epizoda účinně léčena průběžnou aplikací lokálních kortikosteroidů, je možné uvažovat o intermitentním podávání (jednou denně dvakrát za týden, bez okluze). To se ukázalo být užitečné při snižování frekvence relapsů.

Aplikace má i nadále pokrývat všechna dříve postižená místa nebo známá místa možného relapsu. Tento léčebný režim má být kombinován s běžným každodenním používáním zvláčňujících přípravků (emoliencia). Stav pacienta a výhody a rizika pro pokračování léčby musí být přehodnocována v pravidelných intervalech.

### *Pediatrická populace*

Použití klobetasolu je u dětí mladších jednoho roku kontraindikováno.

Děti jsou při podávání lokálních kortikosteroidů náchylnější k projevům lokálních a systémových nežádoucích účinků a obecně vyžadují kratší dobu používání a méně účinné léčivé látky než dospělí. Při používání klobetasol-propionátu je třeba dbát na to, aby aplikované množství bylo co nejmenší a zároveň poskytovalo léčebný přínos.

### *Starší pacienti*

Klinické studie neprokázaly rozdíly v odpovědích u starších a mladších pacientů.

Častější výskyt poruchy funkce jater nebo ledvin u starších pacientů může zpozdit vylučování, pokud dojde k systémové absorpci. Proto má být k dosažení požadovaného klinického účinku používáno co nejmenší možné množství léčivé látky.

#### *Porucha funkce ledvin/jater*

V případě systémové absorpce (při aplikaci na velké plochy po delší dobu) mohou být metabolismus a vylučování opožděné, což zvyšuje riziko systémové toxicity. Proto má být k dosažení požadovaného klinického účinku používáno co nejmenší možné množství léčivé látky.

### **4.3. Kontraindikace**

Hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku uvedenou v bodě 6.1.

Klobetasol není určen k léčbě těchto onemocnění:

- neléčené kožní infekce (bakteriálního, virového či plísňového původu)
- rosacea
- acne vulgaris
- projevy svědění bez zánětu
- perianální a genitální pruritus
- periorální dermatitida.

Klobetasol je kontraindikován u dermatóz u dětí do jednoho roku věku, včetně dermatitidy.

### **4.4. Zvláštní upozornění a opatření pro použití**

Lokální alergické reakce (viz bod 4.8) mohou být podobné příznakům onemocnění, pro které je pacient léčený.

Byly hlášeny případy osteonekrózy, závažných infekcí (včetně nekrotizující fasciitidy) a systémové imunoprese (někdy vedoucí k reverzibilním lézím Kaposiho sarkomu) při dlouhodobém používání klobetasolu v množství přesahujícím doporučené dávkování (viz bod 4.2). V některých případech pacienti používali současně jiné silné perorální/lokální kortikosteroidy nebo imunopresiva (např. methotrexát, mofetil-mykofenolát). Pokud je třeba pokračovat v léčbě lokálními kortikosteroidy déle než 4 týdny, je třeba zvážit použití slaběji účinného kortikosteroidu.

U některých jedinců může dojít následkem zvýšené systémové absorpce lokálních steroidů k projevům hyperkortikalismu (Cushingův syndrom) a reverzibilnímu potlačení osy hypotalamus-hypofýza-nadledviny (HPA), které vedou ke glukokortikosteroidní insuficienci. Pokud je pozorován jakýkoli z výše zmíněných případů, je nutné lék postupně vysadit pomocí snižování frekvence aplikací nebo jej nahradit slaběji účinným kortikosteroidem. Náhlé vysazení léčby může vést ke glukokortikosteroidní insuficienci (viz bod 4.8).

Rizikové faktory pro zvýšení systémových účinků jsou:

- síla a forma lokálního steroidu
- délka léčby
- aplikace na velké plochy
- aplikace na kryté plochy kůže, např. intertriginózní oblasti nebo použití okluzivního krytí (u dětí může jako okluzivní krytí fungovat plenka)
- zvýšení hydratace stratum corneum
- použití na plochy s tenkou kůží, jako je pokožka obličeje

- použití na poraněnou kůži nebo u jiných stavů, kde může být porušená kožní bariéra
- ve srovnání s dospělými může u dětí dojít k absorpci proporcionálně většího množství lokálních kortikosteroidů, a proto jsou děti citlivější k systémovým nežádoucím účinkům. Děti mají nedostatečně vyvinutou kožní bariéru a větší poměr tělesného povrchu k tělesné hmotnosti ve srovnání s dospělými.

### Pediatrická populace

U dětí mladších 12 let je třeba se dlouhodobé léčby lokálními kortikosteroidy vyvarovat, je-li to možné, protože u nich může dojít k potlačení funkce nadledvin.

Děti jsou náchylnější k rozvoji atrofických změn následkem užívání lokálních kortikosteroidů.

Je-li použití klobetasol-propionátu u dětí nutné, doporučuje se omezit léčbu pouze na několik dní a její týdenní zhodnocení.

### *Riziko infekce při okluzi*

Teplo a vlhkost v kožních záhybech nebo způsobené okluzivním krytím mohou podporovat vznik bakteriální infekce. Pokud se používá okluzivní krytí, je třeba kůži před aplikací nového okluzivního krytí pečlivě očistit.

### *Použití u psoriázy*

Lokální kortikoidy je třeba u psoriázy užívat s opatrností, protože v některých případech byly zaznamenány relapsy onemocnění, rozvoj tolerance, riziko vzniku generalizované pustulární formy psoriázy a rozvoj lokální nebo systémové toxicity způsobené poruchou bariérové funkce kůže. Pokud se tento přípravek používá u pacientů s psoriázou, je třeba je pečlivě sledovat.

### *Souběžné infekce*

Při léčbě infikovaných zánětlivých lézí je třeba použít vhodnou antimikrobiální léčbu.

Při jakémkoli šíření infekce je nutné vysazení lokálních kortikosteroidů a podání vhodné antimikrobiální léčby.

### *Chronické bércové vředy*

Lokální kortikosteroidy se někdy používají k léčbě dermatitidy v okolí chronických bércových vředů. Toto používání však může být spojeno s vyšším výskytem lokální alergické reakce a zvýšeným rizikem lokální infekce.

### *Aplikace na obličej*

Aplikace na obličej je nežádoucí, neboť tato oblast je více náchylná k atrofickým změnám. Pokud se přípravek použije na obličej, léčba má být omezena pouze na několik dní.

### *Aplikace na oční víčka*

V případě aplikace tohoto přípravku na oční víčka je nutné zajistit, aby se nedostal do oka, neboť by při opakovaném kontaktu mohl způsobit kataraktu či glaukom.

### *Porucha zraku*

U systémového i lokálního použití kortikosteroidů může být hlášena porucha zraku. Pokud se u pacienta objeví symptomy, jako je rozmazané vidění nebo jiné poruchy zraku, má být zváženo odeslání pacienta k očnímu lékaři za účelem vyšetření možných příčin, mezi které patří katarakta, glaukom nebo vzácná onemocnění, např. centrální serózní chorioretinopatie (CSCR), která byla hlášena po systémovém i lokálním použití kortikosteroidů.

Tento léčivý přípravek obsahuje 50 mg propylenglykolu v 1 g masti. Propylenglykol může způsobit podráždění kůže.

Přípravek Clobetasol Belupo obsahuje bílou vazelínu. Je třeba poučít pacienty, aby kvůli riziku těžkých popálenin nekouřili a nepřibližovali se k ohni. Tkanina (oděvy, ložní prádlo, obvazy atd.), která byla v kontaktu s tímto přípravkem, snadněji hoří a je vážným nebezpečím při vzniku požáru. Praní oděvů a ložního prádla může snížit hromadění přípravku Clobetasol Belupo, ale ne ho zcela odstranit.

#### **4.5. Interakce s jinými léčivými přípravky a jiné formy interakce**

Při souběžném podávání léků, které inhibují CYP3A4 (např. ritonavir a itraconazol), bylo prokázáno, že dochází k inhibici metabolismu kortikosteroidů, což vede ke zvýšení systémové expozice. Do jaké míry je tato interakce klinicky významná závisí na dávce a způsobu podání kortikosteroidů a na síle inhibitoru CYP3A4.

#### **4.6. Fertilita, těhotenství a kojení**

##### Těhotenství

Údaje o používání klobetasolu u těhotných žen jsou pouze omezené.

Lokální aplikace kortikosteroidů u březích samic může způsobit abnormality fetálního vývoje (viz bod 5.3). Význam tohoto zjištění pro člověka nebyl stanoven. Použití klobetasolu během těhotenství má být zvažováno pouze v případě, že očekávaný přínos pro matku převáží riziko pro plod. V tom případě má být používáno co nejmenší množství přípravku po co nejkratší dobu.

##### Kojení

Bezpečnost používání lokálních kortikosteroidů v období kojení nebyla stanovena. Není známo, zda lokální aplikace kortikosteroidů může vést k dostatečné systémové absorpci, která by navodila množství detekovatelné v mateřském mléce. Použití klobetasolu v období kojení má být zvažováno pouze v případě, že očekávaný přínos pro matku převáží možné riziko pro dítě.

V období kojení nemá být klobetasol aplikován na prsa, aby se zabránilo náhodnému požití dítětem.

##### Fertilita

Údaje pro hodnocení účinku lokálních kortikosteroidů na fertilitu u lidí nejsou k dispozici.

Klobetasol podávaný subkutánně potkanům neměl žádný vliv na páření, ale u nejvyšší dávky docházelo ke snížení fertility (viz bod 5.3).

#### **4.7. Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje**

Nebyly provedeny žádné studie hodnotící vliv klobetasolu na řízení nebo schopnost obsluhovat stroje. Negativní vliv na tyto činnosti se vzhledem k profilu aktuálních nežádoucích účinků klobetasolu neočekává.

#### **4.8. Nežádoucí účinky**

Nežádoucí účinky jsou seřazeny podle tříd orgánových systémů. Četnost výskytu nežádoucích účinků je definována následujícím způsobem: velmi časté ( $\geq 1/10$ ), časté ( $\geq 1/100$  až  $< 1/10$ ), méně časté ( $\geq 1/1\ 000$  až  $< 1/100$ ), vzácné ( $\geq 1/10\ 000$  až  $< 1/1\ 000$ ), velmi vzácné ( $< 1/10\ 000$ ), není známo (z dostupných údajů nelze určit).

Velmi časté, časté a méně časté nežádoucí účinky byly obecně stanoveny z klinických studií a jsou doloženy údaji z postmarketingových sledování.

Tabulka 1 – Nežádoucí účinky

<b>Orgánový systém</b>	<b>Četnost</b>	<b>Nežádoucí účinky</b>
Infekce a infestace	Není známo	Oportunní infekce
Poruchy imunitního systému	Velmi vzácné	Hypersenzitivita v místě podání
Endokrinní poruchy	Velmi vzácné	Útlum osy hypotalamus-hypofýza-kůra nadledvin (HPA) Příznaky Cushingova syndromu (např. měsíkový obličej, centrální obezita) Zpoždění přibývání na váze/retardace růstu u dětí Osteoporóza Hyperglykemie/glykosurie Arteriální hypertenze Zvýšení tělesné hmotnosti/obezita Snížení hladiny endogenního kortizolu Alopecie Trichorexe
Poruchy oka	Není známo	Glaukom, katarakta Rozmazané vidění (viz také bod 4.4).
Poruchy kůže a podkožní tkáň	Časté	Svědění, pálení/bolest pokožky v místě podání jako lokální projevy hypersenzitivity
	Méně časté	Kožní atrofické změny* Strie* Teleangiektázie*
	Velmi vzácné	Ztenčení kůže* Vrásky* Suchá pokožka* Změny pigmentace* Hypertrichóza Zhoršení základních příznaků** Dermatitida Alergická kontaktní dermatitida Pustulární psoriáza Vyrážka Kopřivka Erytém
	Není známo	Akneiformní erupce

\*Sekundární reakce kůže na lokální a/nebo systémové účinky potlačení osy hypotalamus-hypofýza-kůra nadledvin (HPA).

#### \*\* ) Popis vybraných nežádoucích účinků

Zhoršení základních příznaků: erytém, svědění, pálení nebo bolest v místě aplikace.

Většina případů zhoršení základních příznaků byla spojena s nevhodným používáním, které nebylo v souladu s doporučeními pro preskripci, např. delší doba léčby, aplikace na velké plochy pokožky, nebo použití společně s jinými kortikosteroidy.

#### Hlášení podezření na ne žádoucí účinky

Hlášení podezření na nežádoucí účinky po registraci léčivého přípravku je důležité. Umožňuje to pokračovat ve sledování poměru přínosů a rizik léčivého přípravku. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření

na nežádoucí účinky prostřednictvím webového formuláře [sukl.gov.cz/nezadouciucinky](http://sukl.gov.cz/nezadouciucinky)

případně na adresu:

Státní ústav pro kontrolu léčiv  
Šrobárova 49/48  
100 00 Praha 10  
E-mail: [farmakovigilance@sukl.gov.cz](mailto:farmakovigilance@sukl.gov.cz)

#### **4.9. Předávkování**

##### *Známky a příznaky*

Lokálně aplikovaný klobetasol může být absorbován v dostatečném množství pro vznik systémových účinků. Akutní předávkování je nepravděpodobné, nicméně v případech chronického podávání nebo nevhodného použití se mohou objevit příznaky hyperkortikalismu (viz bod 4.8).

### **5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI**

#### **5.1 Farmakodynamické vlastnosti**

Farmakoterapeutická skupina: kortikosteroidy, velmi silně účinné (skupina IV), ATC: D07AD01.

##### Mechanismus účinku

Lokální kortikosteroidy působí jako protizánětlivé látky prostřednictvím více mechanismů, které inhibují pozdní fázi alergické reakce, včetně snížení hustoty mastocytů, snížení chemotaxe a aktivace eosinofilů, poklesu produkce cytokinů lymfocyty, monocyty, mastocyty a eozinofily, a inhibice metabolismu kyseliny arachidonové.

##### Farmakodynamické účinky

Lokální kortikosteroidy mají protizánětlivé a vazokonstrikční vlastnosti a působí rovněž proti svědění.

#### **5.2. Farmakokinetické vlastnosti**

##### Absorpce

Lokální kortikosteroidy mohou být systémově absorbovány neporušenou kůží. Rozsah percutánní absorpce lokálních kortikosteroidů je dán mnoha faktory, včetně vehikula a integrity epidermální bariéry. Okluze, zánět a/nebo jiné chorobné procesy v kůži mohou také zvýšit percutánní absorpci.

V průběhu jedné studie byla osm hodin po druhé aplikaci (13 hodin po první aplikaci) 30 g 0,05% masti s klobetasol-propionátem u jedince se zdravou kůží pozorována průměrná maximální plazmatická koncentrace klobetasol-propionátu 0,63 ng/ml.

Po aplikaci druhé dávky 30 g 0,05% krému s klobetasol-propionátem byly průměrné maximální plazmatické koncentrace mírně vyšší než u masti a byly pozorovány 10 hodin po aplikaci.

V samostatné studii byly průměrné maximální plazmatické koncentrace přibližně 2,3 ng/ml a 4,6 ng/ml pozorovány u pacientů s psoriázou a ekzémem tři hodiny po jediné aplikaci 25 g 0,05% masti s klobetasol-propionátem.

### Distribuce

Pro hodnocení systémové expozice lokálních kortikosteroidů je nezbytné použití farmakodynamických parametrů, vzhledem k tomu, že cirkulující hladiny jsou hluboko pod úrovní detekce.

### Biotransformace

Po absorpci kůží jsou lokální kortikosteroidy distribuovány farmakokinetickými cestami podobně jako systémové kortikosteroidy. Jsou metabolizovány především v játrech.

### Eliminace

Lokální kortikosteroidy jsou vylučovány ledvinami. Kromě toho jsou některé kortikosteroidy a jejich metabolity vylučovány také žlučí.

## **5.3. Předklinické údaje vztahující se k bezpečnosti**

### Kancerogenita/mutagenita

#### *Kancerogenita*

Dlouhodobé studie na zvířatech pro vyhodnocení kancerogenního potenciálu klobetasol-propionátu nebyly provedeny.

#### *Genotoxicita*

Klobetasol-propionát nebyl v řadě *in vitro* testů bakteriálních buněk mutagenní.

### Reprodukční toxikologie

#### *Fertilita*

Ve studiích fertility nebyl po subkutánním podání klobetasol-propionátu u potkanů při dávkování 6,25 až 50 mikrogramů/kg/den zjištěn žádný vliv na páření a fertilita se snížila jen při podávání 50 mikrogramů/kg/den.

#### *Těhotenství*

Subkutánní podání klobetasol-propionátu myším ( $\geq 100$  mikrogramů/kg/den), potkanům (400 mikrogramů/kg/den) či králíkům (1 až 10 mikrogramů/kg/den) v průběhu březosti způsobovalo abnormality plodu včetně rozštěpu patra a retardace intrauterinního vývoje.

Ve studii na potkanech, kdy byl některým jedincům umožněn vrh, byl pozorován opožděný vývoj u F1 generace při podání  $\geq 100$  mikrogramů/kg/den a hranice přežití byla snížena při dávce 400 mikrogramů/kg/den. Účinky nesouvisející s léčbou byly pozorovány u reprodukčních ukazatelů F1 nebo u F2 generace.

Studie hodnocení rizik pro životní prostředí ukázaly, že klobetasol-propionát může představovat riziko pro vodní prostředí (viz bod 6.6).

## **6. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE**

### **6.1 Seznam pomocných látek**

Propylenglykol  
Sorbitan-seskvioléat  
Bílá vazelína

## **6.2. Inkompatibility**

Nebyly identifikovány.

## **6.3. Doba použitelnosti**

3 roky

Použitelnost po prvním otevření: 3 měsíce.

## **6.4. Zvláštní opatření pro uchovávání**

Uchovávejte při teplotě do 30 °C.

Uchovávejte v původním obalu, aby byl přípravek chráněn před světlem.

## **6.5. Druh obalu a obsah balení**

30 g masti v hliníkové tubě s membránou, uvnitř potažené lakem na bázi epoxidové pryskyřice, s HDPE šroubovacím uzávěrem s propichovacím hrotem.

## **6.6. Zvláštní opatření pro likvidaci přípravku a pro zacházení s ním**

Žádné zvláštní požadavky.

Tento léčivý přípravek může představovat riziko pro životní prostředí (viz bod 5.3).

Veškerý nepoužitý léčivý přípravek nebo odpad musí být zlikvidován v souladu s místními požadavky.

## **7. DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

BELUPO lijekovi i kozmetika, d.d.

Ulica Danica 5

48 000 Koprivnica

Chorvatsko

## **8. REGISTRAČNÍ ČÍSLO / REGISTRAČNÍ ČÍSLA**

Reg.č.: 46/680/24-C

## **9. DATUM PRVNÍ REGISTRACE / PRODLOUŽENÍ REGISTRACE**

Datum první registrace: 5. 5. 2026

## **10. DATUM REVIZE TEXTU**

5. 5. 2026