

BEHANDLINGSPROTOKOLL – BIO ZYMES

BIO ZYMES är en avancerad enzymbaserad lipolytisk behandling utvecklad av Biothink Pharma Laboratories för behandling av lokala fettdepåer, celluliter och vävnadsrelaterade ojämnheter.

Formulan kombinerar tre bioaktiva enzymer — Lipase, Collagenase och Hyaluronidase — som verkar synergistiskt för att bryta ner fettdepåer, påverka fibrotisk vävnad och förbättra vävnadsdiffusion.

Till skillnad från många traditionella lipolytiska behandlingar baserade på deoxicholsyra arbetar BIO ZYMES med en enzymatisk mekanism som ofta upplevs som mer kontrollerad och skonsam samtidigt som den möjliggör effektiv vävnadsremodellering och förbättrad hudstruktur.

Behandlingen bidrar till reducering av lokala fettansamlingar, förbättrad hudstruktur och minskad vätskeretention samtidigt som vävnadens kvalitet och kontur förbättras.

Verkningsmekanism

BIO ZYMES innehåller collagenase, hyaluronidase och lipase som verkar synergistiskt för att bryta ner fettdepåer och påverka vävnadsstrukturen.

Lipase

Bryter ner triglycerider till mindre molekyler som därefter kan metaboliseras och elimineras av kroppen.

Collagenase

Bryter ner fibrotiska strukturer i bindväv och bidrar till förbättrad vävnadsstruktur och flexibilitet.

Hyaluronidase

Förbättrar vävnadsdiffusion, minskar vätskeretention och bidrar till jämnare distribution i behandlingsområdet.

Kombinationen bidrar till:

- Fettreduktion
- Förbättrad hudstruktur
- Minskad svullnad
- Förbättrad vävnadsremodellering
- Jämnare hudkontur

Indikationer

- Lokala fettdepåer
- Dubbelhaka
- Celluliter
- Infraorbitala puffar / påsar under ögonen
- Fettansamlingar i ansikte och kropp
- Ojämn hudstruktur relaterad till fett och fibrotisk vävnad
- Submentala och kroppsrelaterade fettansamlingar

Viktig behandlingsprincip

⚠ BIO ZYMES är en enzymatisk och lipolytisk behandling — inte en traditionell skin booster.

Det innebär:

- Högre biologisk aktivitet
- Större vävnadspåverkan
- Kräver noggrann dosering och behandlingsplanering
- Kräver korrekt teknik och anatomisk förståelse

Kombination

- Kan kombineras med varma och kalla medicintekniska enheter
- Kan kombineras med kroppsskulpterande behandlingar och lymfdränage enligt individuell bedömning

Viktig information

Varje patient är unik och individuell medicinsk bedömning ska alltid göras innan behandling.

BIO ZYMES ska administreras av erfaren medicinsk behandlare med utbildning inom estetiska och injektionsbaserade behandlingar.

Möjliga biverkningar, risker och kontraindikationer ska alltid beaktas och planeras innan behandling påbörjas.

Behandlingsområden

- Infraorbitala puffar / under-eye bags (OBS! Hjälper endast vid fettdepåer. Ej vatten eller lymfa)
- Kinder
- Dubbelhaka (submentalt område)
- Celluliter
- Kroppsområden (exempelvis abdomen)

Behandlingsmetoder

Injektion (mesoterapi)

- Teknik: Point-by-point
- Alternativ teknik: Fan technique eller linjär teknik beroende på område
- Nål: 30G

•

Behandlingsnivå

- Subdermalt plan
- Rekommenderat djup: ca 8–13 mm beroende på område

⚠ Ytligare injektionsteknik kan användas vid vissa områden såsom infraorbitalt område och celluliter.

Dosering enligt Biothink

Under-eye bags / infraorbitalt område

- ca 0.5 - 1,0 ml totalt per öga
- ca 0.1–0.3 ml per punkt
- Djup: ca 1–2 mm (alt. cannula)
- Avstånd mellan punkter: ca 1–1.5 cm

Kinder

- ca 1–1 ml
- ca 0.2–0.5 ml per punkt
- Djup: ca 2–4 mm
- Avstånd mellan punkter: ca 1.5–2 cm

Dubbelhaka (submentalt område)

- ca 3–10 ml
- ca 0.2–0.5 ml per punkt
- Djup: ca 6–8 mm

Celluliter

- ca 10 ml per behandlingsområde
- ca 0.1–0.3 ml per punkt
- Djup: ca 2–4 mm
- Avstånd mellan injektioner: ca 1–2 cm

Kropp / abdomen

- ca 10–20 ml
- ca 0.2–0.5 ml per punkt
- Djup: ca 8–13 mm

Kliniska noteringar

- Total behandlingsvolym ska alltid anpassas efter:
 - patientens förutsättningar
 - behandlingsområde
 - fettmängd och vävnadskvalitet
- Vid större behandlingsområden bör behandling delas upp över flera sessioner.
- Konservativ dosering rekommenderas vid känsliga områden såsom infraorbitalt område.

Behandlingsupplägg

Standardkur enligt Biothink

- 3–4 behandlingar rekommenderas generellt
- Intervall: 12–14 dagar

Alternativt kliniskt upplägg

- 2–5 behandlingar beroende på område och behandlingsmål
- Intervall: 2–4 veckor

Kontraindikationer

Absoluta

- Graviditet och amning
- Aktiv infektion i behandlingsområdet
- Allergi mot innehåll
- Autoimmun sjukdom i aktiv fas
- Allvarlig systemsjukdom

Relativa

- Antikoagulantia
- Diabetes (okontrollerad)
- Leversjukdom
- Keloidbenägenhet
- Inflammatorisk hud
- Nyligen utförda behandlingar

Risker och biverkningar

- Svullnad
- Rodnad
- Ömhet
- Hematom
- Ojämn fettfördelning vid fel teknik

⚠ Viktigt:

- Korrekt djup
- Korrekt dos
- Rätt patientselektion
- Korrekt anatomisk förståelse

är avgörande för säker behandling.

Viktigt – enzymatisk behandling

- Begränsa antal behandlade områden per session
- Anpassa total behandlingsdos
- Följ upp patient kontinuerligt
- Undvik överbehandling

Eftervård

- Undvik träning i 24–48 timmar
- Öka vätskeintag
- Undvik alkohol

- Lymfdränage kan rekommenderas
- Undvik intensiv värme första dygnet

Förpackning

- 5 × 10 ml

Viktigt

Produkten är avsedd för professionellt bruk. Behandlingen ska utföras av legitimerad och utbildad personal. Individuell medicinsk bedömning ska alltid göras före behandling.

Rekommenderad standardisering enligt Biothink Pharma

- Standardkur: 3–4 behandlingar
- Intervall: 12–14 dagar
- Nål: 30G / 13 mm
- Teknik: Point-by-point
- Behandlingsnivå: Subdermalt plan ca 8–13 mm

Standarddosering

- Under-eye bags: ca 0.5 ml
- Kinder: ca 1–1 ml
- Dubbelhaka: ca 3–10 ml
- Celluliter: ca 10 ml
- Abdomen: ca 10–20 ml

Positionering

BIO ZYMES kan positioneras som en avancerad enzymbaserad lipolytisk behandling med fokus på fettminskning, vävnadsremodellering och förbättrad hudstruktur.

Behandlingen kombinerar Lipase, Collagenase och Hyaluronidase för att påverka fettdepåer, fibrotisk vävnad och vävnadsdiffusion samtidigt som hudens kontur och struktur förbättras.