

INNOVATIVENESS



HYPOALLERGENICITY



QUALITY ASSURANCE



100% IDENTITY



KARISMA

REKOMBINANTINIS KOLAGENAS

BIOATKURIANTIS IR BIOSTIMULIUOJANTIS MINKŠTASIS AUDINIŲ UŽPILDIKLIS

Žmogaus kolagenui identiško rekombinantinio kolageno ir HR pagrindu

Injekcinis, rezorbuojamasis medicininis preparatas, skirtas koreguoti amžiniams ir pataloginiams odos pokyčiams

KARISMA – naujoviškas patentuotos formulės produktas, sukėlęs proveržį anti-age medicinoje, stimuliuojantis natūralios tarpląstelinės kolageno matricos susidarymą.

KARISMA – tai aukštųjų technologijų preparatas, skirtas kolageno stimuliavimui. Italijos kompanijos **TAUMED** mokslininkams pavyko susintetinti polipeptidinę grandinę, 100 proc. identišką fiziologiniam žmogaus kolagenui.

Biotechnologiniu būdu gautoje rekombinantinėje grandinėje (Silkworm Sh-Polypeptide-47) yra tokia pati aminorūgščių grandinė kaip ir žmogaus organizmo sintetinamame kolagene, ji visiškai suderinama biologiškai, todėl organizmas ją laiko sava. Šis preparatas nesukelia jokios alergijos.

NAUJOVIŠKUMAS
HIPOALERGENIŠKUMAS
KOKYBĖS GARANTIJA
100% IDENTIŠKUMAS

Patentuota polipeptidinės grandinės sintezės technologija.
Prieš procedūrą nereikia atlikti alergijos testo.
Farmacinis panaudotų žaliavų grynumo lygis (CEP).
Natūraliam žmogaus kolagenui.

**Beskausmė
procedūra**

INDIKACIJOS:

- turgoro praradimas
- karkaso jungiamojo audinio susilpnėjimas
- kiti amžiniai odos pokyčiai
- nedideli randai
- randai, taip pat po aknės
- statinės raukšlės
- pakitęs odos mikroreljefas
- bendras odos tonuso ir stangrumo sumažėjimas

FORMULĖS SINERGIJA:

■ **Rh Collagen NEOSILK®** – *Rekombinantinis R-polipeptidinės grandinės α1 prokolagenas*
Padidina I tipo prokolageno C-peptido gaminimą fibroblastuose, stipriai suaktyvina kolageno skaidulų sintezę, pagerina odos tekstūrą, padidina jos tankį ir elastingumą.

■ **CMC** – *Karboksimetilceliuliozė*
Jauninamasis poveikis dermoje: slopina fermento hialuronidazės veikimą ir išlaiko endogeninę hialurono rūgštį, kuri, likusi audiniuose, toliau giliai drėkina ir regeneruoja odą, daro antibakterinį poveikį.

■ **HR 20%** – *Didelės molekulinės masės laisva HR*
Hialurono rūgštis drėkina odą, papildo hialurono rūgšties trūkumą audiniuose, be to, skatina fibroblastų dauginimąsi, stiprina endogeninės hialurono rūgšties ir kolageno skaidulų sintezę, taip užtikrindama normalią hidrataciją ir odos tonusą.

GYDYMO SRITYS:



REKOMENDUOJAMI KURSAI:

2 procedūros su 30 dienų pertrauka.
Po 4 mėnesių – palaikomasis kursas.

NEOSILK® (*kilmė: šilkaverpiai*) padidina I tipo kolageno C-peptido gamybą fibroblastuose. Šio tipo peptidai palengvina prokolageno molekulių susukimą į trigubos spirалės konformaciją endoplazminio tinklo viduje. Taigi laisvųjų propeptidų skaičius tiesiogiai susijęs su kolageno fibrilių sinteze. Be to, jis daro reikšmingą stimuliuojantį poveikį CD44 genui, tai pažymima nepaskelbtame ir šiuo metu konfidencialiame tyrime.

KODĖL ŠILKAVERPIAI?

Medicinoje šilkas laikomas patikima ir saugia medžiaga, plačiai naudojamas chirurginėms siūlėms;

Šilkaverpiai gali gaminti dviejų rūšių baltymus; jie gamina saugų prokolageną, kuris gerai veikia vykstant audinių regeneracijai;

Skirtingai nuo tradicinių metodų, kuriais gaminami baltymai, mes įstengėme pagaminti didelį kiekį aukštos kokybės rekombinantinio prokolageno taikydami prokolageno ekspresiją šilko siūlo sericino sluoksnyje, kuris yra vandenyje tirpi liaukos dalis;

Šis prokolagenas sudarytas iš tos pačios aminorūgščių grandinės (žmogaus tipo kolageno $\alpha 1$ grandinė), kaip kolagenas, sintetinamas žmogaus organizme. Jame nėra žmogaus I tipo kolageno $\alpha 2$ grandinės, kuri sukelia alergiją, todėl prokolagenas kelia pačią mažiausią alerginių reakcijų riziką, tai patvirtina atlikti šios medžiagos tyrimai.

NEOSILK® yra idealus „statybinis blokas“, naudotinas regeneruojamojoje medicinoje, padidinantis I tipo prokolageno gamybą po 24 valandų.

PROCESAS: Vykstant ekstrahavimo procesui, po kurio būna gryninimo etapas, susidaro gelis, kuris vėliau liofilizuojamas, todėl tirpsta nedentūruodamas jo molekulinės struktūros, tad galiausiai tai būna higieniškai švarus ekstrahavimas. Dėl pirmiau paminėtų tirpumo vandenyje savybių nereikia naudoti chemikalų.

ENDOTOKSINAI: ES/ml <5, tai atitinka Europos farmakopėjos 2.6.14 ir 5.1.10 punktų nuostatas.

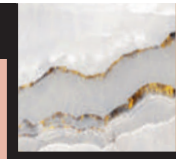
šilkaverpių
kokonai

NEOSILK® PRIVALUMAI:

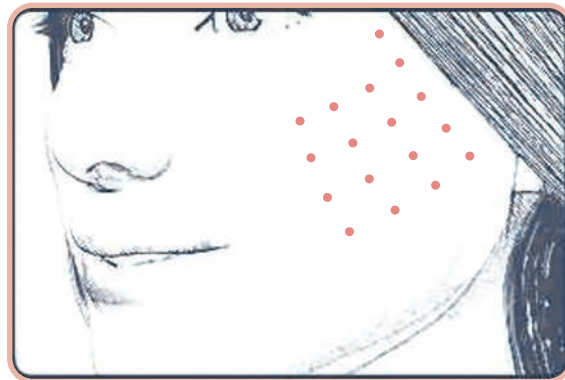
- **Didelis biologinis funkcionalumas:**
pagreitinamas ląstelių proliferacija
pagreitinamas audinių gijimas
- **Puikus vienalytiškumas:**
fizinės / reologinės savybės
kontroliuojamas atkuriamumas
- **Didelis saugumas ir didesnis grynumas:**
neimunogeniškas
hipoalergiškas
nepatogeniškas
nepriimamas kaip svetimkūnis



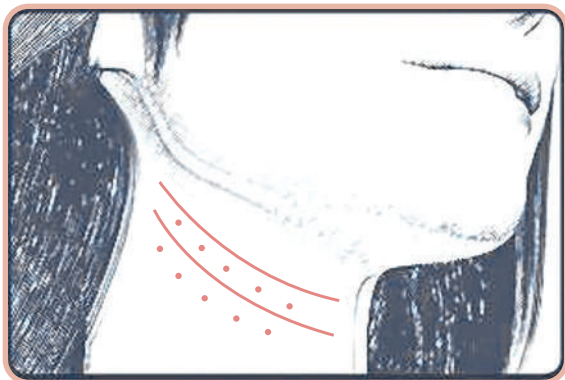
INJEKAVIMO TECHNIKOS



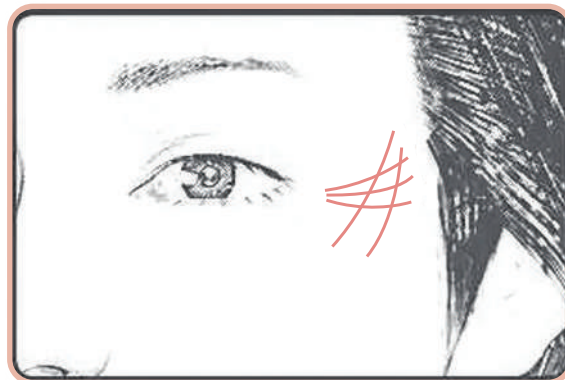
Linijinė technika / Линейная техника



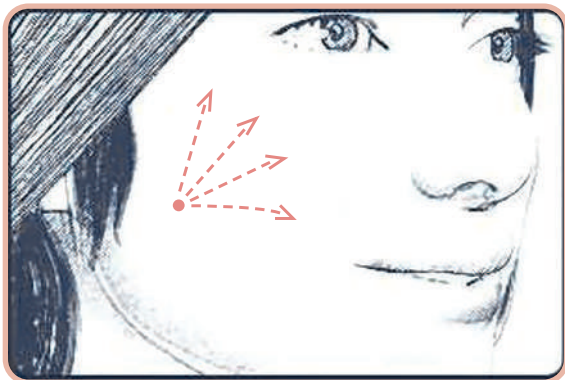
Mikropapulės technika / Микропапулы



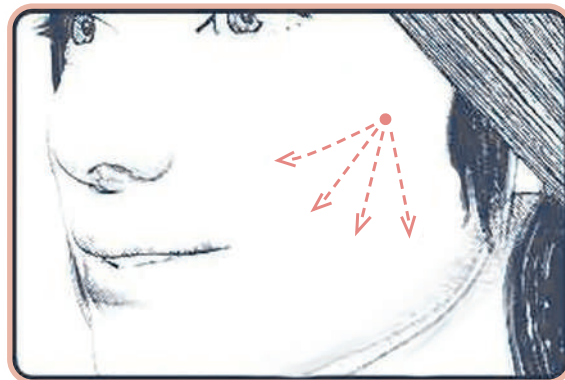
Difuzinė linijinė technika ir mikropapulės technika
Диффузная линейная техника и микропапулы



Retikulinė technika / Ретикулярная техника

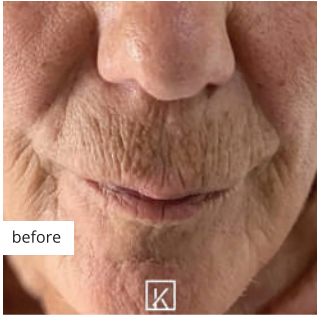


Vėduklinė technika su adata arba kaniule / Веерная техника иглой или канюлей

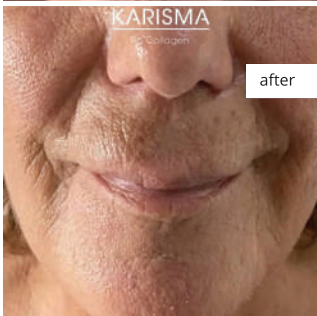




REZULTATAI



before



after



before



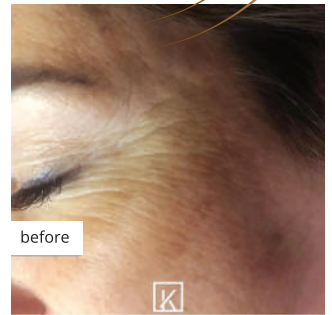
after



before



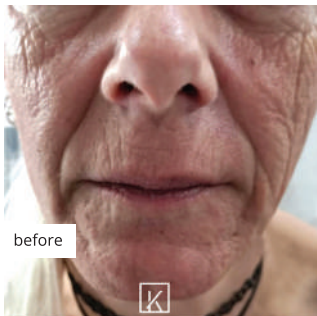
after



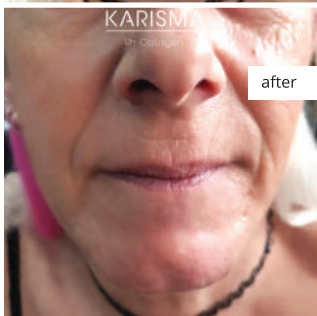
before



after



before



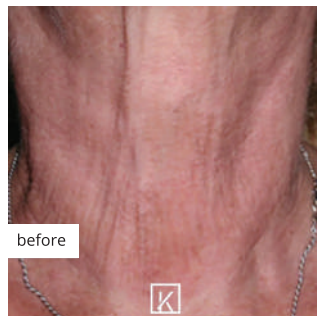
after



before



after



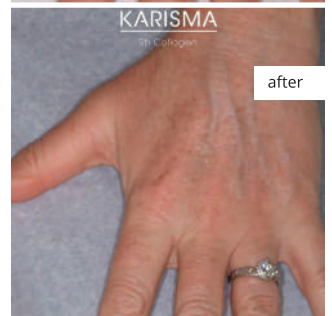
before



after



before



after

Rh COLLAGĒN

*Re-Combine collagen
with the addition of the
R-polypeptide chain $\alpha 1$*

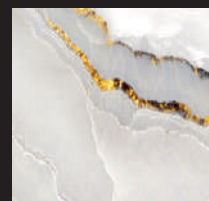


CMC

*Carboxymethyl
cellulose*

HA

*High molecular
weight hyaluronic acid*



TAUMED

MADE IN ITALY



Išskirtinis platintojas Baltijos šalyse: SIA Roksana Baltic
Stabu 51A-1, Rīga, Latvija, Tel.: (+371) 67297670, 29530369, El. paštas: roksana@apollo.lv, www.roksana-beauty.lv