



lek. med. Jacek Kłak

Klinika Dermamed we Wrocławiu

Biostymulacja kolagenu jako źródło młodości

Kolagen tworzy sprężyste rusztowanie dla skóry i jest dla niej najważniejszym fundamentem podporowym. Jest ona bowiem zbudowana w 80% z włókien kolagenowych. Dzięki swojej rozciągliwości i odporności na urazy zapewnia gładką, zdrową i napiętą cerę. Kolagen syntetyzowany jest w fibroblastach i zbudowany z długich, spiralnych łańcuchów peptydowych. Trzy skręcone spiralnie łańcuchy polipeptydowe tworzą razem superhelisę stanowiącą podstawową strukturę budowy kolagenu.

Kolagen dzieli się na 12 typów: od typu I do XII. Dominującą formą kolagenu w skórze człowieka jest kolagen typu I (80-90%), stanowiąc włóknistą podporę. Drugim z kolei jest kolagen typu III (do 15%), który oplata włókna kolagenu I, odpowiadając za ich prawidłowe ułożenie i twardość skóry. Kolagen w sposób naturalny rozkłada się na drodze enzymatycznej przez MMP (metyloproteinazy macierzy enzymatycznej) lub ulega degradacji przez komórki żerne na drodze fagocytozy.

Kolagen zapewnia odpowiednie nawilżenie, napięcie oraz sprężystość skóry. Odpowiada za jej odporność na rozciąganie, dzięki niemu jest wytrzymała, a przy tym elastyczna i jędrna.

Przez całe życie człowieka ma miejsce obrót metaboliczny kolagenu. Zużyty ulega degradacji, a braki są natychmiast uzupełniane. Proces ten słabnie wraz z wiekiem, co powoduje pogarszanie kondycji skóry. Czynniki takie jak promieniowanie słoneczne, wolne rodniki, toksyny czy stres nasilają ten proces. Rezultatem są zmiany strukturalne skóry, m.in. zmarszczki, bruzdy, wiotkość czy cellulit.

Od około 25. roku życia człowiek traci 1,5% kolagenu rocznie, a jednocześnie zmianie ulega stosunek ilościowy kolagenu typu I do kolagenu typu III. Ubytek kolagenu powoduje zapadanie się wierzchniej warstwy skóry. W efekcie zmiany strukturalne skóry, w tym zmarszczki, pogłębiają

się i uwidaczniają. Aby zahamować proces ubytku kolagenu, poszukuje się produktów mogących stymulować fibroblasty do jego syntezy.

Jednym z takich produktów jest Linerase. Stymuluje on fibroblasty do syntezy kolagenu, tym samym w naturalny sposób odżywia i odmładza cerę oraz sprawia, że jest ona gładka i promienna.

Kompleksowa terapia Linerase

Pierwszym etapem terapii jest Linerase Peel Off, który pozwala usunąć zrogowaciały naskórek oraz zmiękcza i nawilża skórę. Składniki aktywne (retinol, witamina C, kwas glikolowy i cytrynowy HA, kolagen, peptydy) umożliwiają wygładzenie skóry, zwiększając tym samym biodostępność tych substancji oraz działanie kluczowego etapu, jakim jest iniekcja Linerase.

Drugi etap to zabieg właściwy i najistotniejszy, dedykowany nawet najdelikatniejszym okolicom twarzy czy całego ciała. Iniekcję preparatu wykonuje się zgodnie z protokołem wyłącznego dystrybutora w Polsce. Podawany



Ryc. 1. Kompleksowa terapia Linerase – Peel Off, Ampułki Linerase, Restoring Mask, Anti Aging Cream.

jest on śródskórnym, przy wykorzystaniu igły o odpowiednim rozmiarze.

Bardzo ważną kwestią jest zastosowanie odpowiedniej, zoptymalizowanej dawki 100 mg atelokolagenu, która występuje wyłącznie w produkcie Linerase – pozwala ona na zachowanie pełnego profilu bezpieczeństwa i wysokiej skuteczności.

Etap trzeci to nałożenie Restoring Mask i wykonanie na jej bazie delikatnego masażu, dzięki któremu maseczka wchłania się całkowicie. Maska koi, przyspiesza



DERMAMED

Medycyna estetyczna i laseroterapia

**Największe Centrum Medycyny
Estetycznej i Laseroterapii**

Dwa oddziały we Wrocławiu:
ul. Żeromskiego 77
ul. Krzycka 92

tel. 71 3414243
email: dermamed@dermamed.com.pl
www.dermamed.com.pl

gojenie i regenerację skóry po zabiegu, uszczelnia naczynia, nawilża i ujędrnia skórę.

Czwartym produktem jest Anti Aging Cream przeznaczony do pielęgnacji pozabiegowej, stosowany przez pacjenta w domu (rano i wieczorem) dla utrzymania efektów zabiegu. W jego składzie znajdują się między innymi: antyoksydanty, kolagen, panthenol, witamina F, a także flawonoligan Sylibine pozyskiwany z łupin nasiennych osteopestu płamistego o działaniu przeciwzapalnym i antyoksydacyjnym. Kompleksowa terapia stymuluje produkcję nowych fibroblastów, które wytwarzają nowe, młode włókna kolagenowe, przyczyniając się tym samym do młodszego, zdrowego wyglądu skóry.

Przewagą Linerase nad podobnymi produktami na rynku jest jego zdolność do odbudowy i naprawy tkanek na skutek bioregeneracji. Zabieg z użyciem Linerase nie posiada ograniczeń wiekowych – jest sku-

teczny i bezpieczny u osób od 25. roku życia. Można go stosować zarówno profilaktycznie w celu zahamowania procesów starzenia poprzez utrzymanie prawidłowego poziomu kolagenu, jak i leczniczo dla odzyskania utraconej jędrności, gęstości i elastyczności skóry.

Pełna kuracja obejmuje zazwyczaj 2 do 4 zabiegów wykonywanych w odstępach 14-21 dni, jednak o ich częstotliwości i liczbie decyduje lekarz specjalista, zależnie od wieku pacjenta i indywidualnych potrzeb oraz stanu skóry. Terapia jest procedurą medyczną, wykonywaną wyłącznie przez lekarzy. Pierwsze efekty są widoczne już po kilku dniach. Po tym czasie widać poprawę elastyczności i napięcia. Ostateczne rezultaty osiąga się po około miesiącu od ukończenia pełnej, indywidualnie dobranej przez specjalistę terapii. Dla podtrzymania efektu zaleca się wykonanie 1 zabiegu co 3 miesiące lub powtórzenie terapii po około pół roku.

aesthetica