Kolagen zamknięty w liposomach

czyli gdy niemożliwe staje się możliwe

Kolagenowy preparat kosmetyczny, który aplikowany na skórę pokonywałby jej barierę i działał w jej głębokich warstwach? Rozwiązaniem stało się opracowanie odpowiedniej formy kolagenu i umieszczenie go w nośniku idealnym.

Budujący skórę od wewnątrz kolagen pozostaje cennym składnikiem aktywnym kuracji przeciwstarzeniowych. Jednak z uwagi na wielkość cząsteczki jego zastosowanie kosmetyczne ograniczało się jedynie do użytku zewnętrznego. Film kolagenowy, jaki tworzy na skórze, optycznie wygładza jej powierzchnię i niweluje zmarszczki.

Aby kolagen mógł pełnić funkcję odbudowującą, musiałby być dostarczany w docelowe miejsce działania za pomocą iniekcji, która przerywa ciągłość naskórka, ingeruje w wygląd pacjenta i może się wiązać z komplikacjami pozabiegowymi. W kosmetyce skupiano się zatem na właściwościach filmotwórczych kolagenu, jednocześnie jego potencjał pozostawał niewykorzystany. Metody manualne, np. wmasowywanie preparatów kolagenowych w skórę, poprawiają jej wygląd, jednak krótkoterminowo. Aby utrzymać efekt, należałoby poddawać skórę takim zabiegom codziennie. Stąd preparaty kolagenowe pozostają w tyle w dobie współczesnej medycyny estetycznej i kosmetologii.

Jak w nieinwazyjny sposób dostarczyć kolagen w głąb skóry, by natychmiast wypełniał zmarszczki i pozwalał

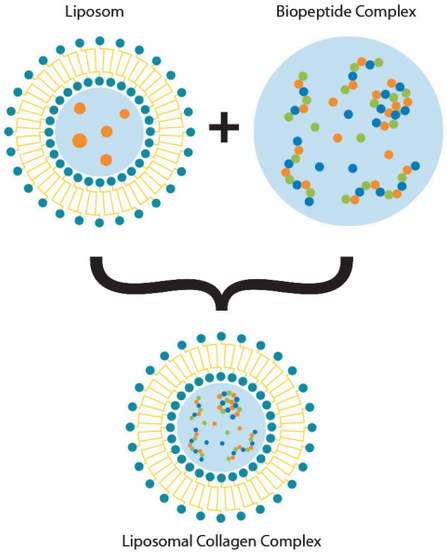
LARENS
PROFESSIONAL LINE

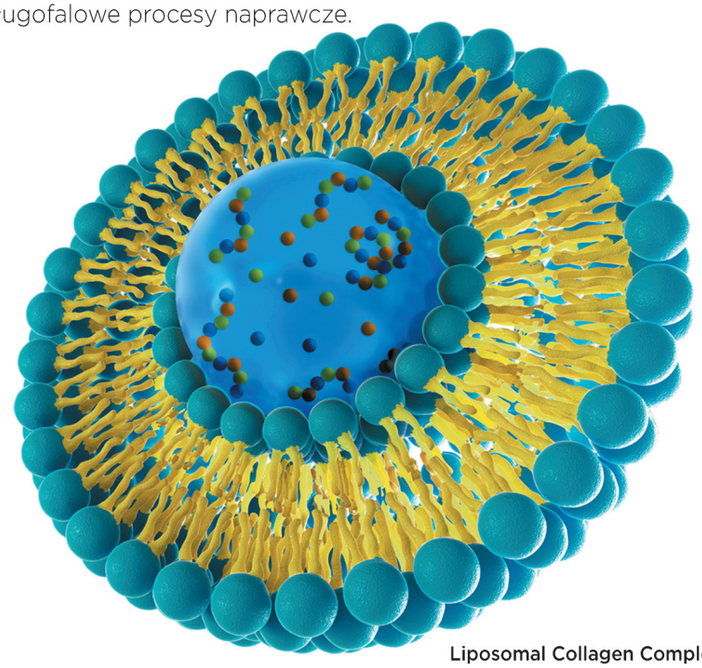
LIPOSOMAL COLLAGEN

Czym jest Liposomal Collagen Complex?

To innowacyjne, **pierwsze na świecie połączenie naturalnych peptydów i aminokwasów kolagenu rybiego zamkniętych w liposomalnym nośniku**, który dostarcza je do głębszych warstw skóry, intensyfikując i wydłużając w czasie ich działanie.

Przynosi efekt natychmiastowego spłycenia zmarszczek i odczuwalnego zagęszczenia struktury skóry, inicjuje długofalowe procesy naprawcze.





Liposomal Collagen Complex

cieszyć się młodym wyglądem? To pytanie od lat pozostawało bez satysfakcjonującej odpowiedzi. Rozwiązaniem stała się fragmentacja łańcuchów białka kolagenowego (pochodzącego ze skór rybich) na cząsteczki o krótszych łańcuchach (m.in. peptydy kolagenu rybiego), a następnie zamknięcie ich w unikalnym nośniku, jakim są liposomy.

Po wieloletnich próbach z dumą prezentujemy Liposomal Collagen Complex. To pierwszy na świecie kompleks kolagenowy zamknięty w nośniku liposomalnym. Klientom przekazujemy go pod postacią rewolucyjnych serów z rekordowymi stężeniami LCC: 50-proc. w Serum PRO gabinetowej marki Larens Professional oraz 20-proc. w Lipocoll Serum marki Larens do użytku domowego.

W poszukiwaniu idealnego nośnika dla białek kolagenowych nie bez powodu zainteresowaliśmy się liposomami. Ich otoczka jest niemal identyczna z budową struktury skóry. Złożona z dwuwarstwy lipidowej, stanowi idealny nośnik dla substancji zamkniętej wewnątrz. Warstwa fosfolipidowa wbudowuje się w komórki skóry, natomiast zamknięte w liposomie bioaktywne frakcje peptydów kolagenu są transportowane w miejsce swojego docelowego działania.

Liposomal Collagen Complex ze względu na synergiczne działanie wszystkich jego składowych, skupionych na odbudowie oraz działaniu przeciwstarzeniowym, w połączeniu z przełomowym nośnikiem, umożliwiającym pokonanie bariery skórnej, to innowacyjne narzędzie do walki z procesem starzenia się skóry. □

mgr farm. KATARZYNA ADAMIAK
Doktorantka wydziału chemii na Uniwersytecie Mikołaja Kopernika w Toruniu, farmaceuta, menedżer ds. badań i rozwoju WellU, monitor badań klinicznych, prelegentka konferencji naukowych. Autorka badań z zakresu narażenia populacji Polski północnej na substancje toksyczne.



