

Nowa era kolagenu

/ Z profesorem Andrzejem Frydrychowskim rozmawia Monika Bielkiewicz /

DZIĘKI ODKRYCIU PANA PROFESORA ANDRZEJA FRYDRYCHOWSKIEGO, MOŻEMY OGŁOSIĆ REWOLUCJĘ BEZ SKALPELA. OD 2003 ROKU PROF. FRYDRYCHOWSKI STOI NA CZELE RADY NAUKOWEJ WELLU, NIEUSTANNIE PRACUJĄC NAD UDOSKONALENIEM PREPARATÓW KOSMETYCZNYCH LARENS I NUTRACEUTYKÓW NUTRIVI. A JEGO BIOPEPTIDE COMPLEX OTRZYMAŁ TYTUŁ QLTOWY KONCEPT 2016.

P

Panie profesorze, czym są tajemnicze peptydy rybie, o których tyle się ostatnio słyszy?

Zakładam, że nie chodzi pani o definicję encyklopedyczną peptydów? Ta jest bardzo techniczna, mówi o organicznych związkach chemicznych powstających przez połączenie cząsteczek aminokwasów wiązaniem peptydowym. Przekładając to na język codzienny, by było bardziej zrozumiałe – peptydy to aktywne biologicznie łańcuchy aminokwasów, czyli wszystkim nam znanych białek. Póki co, brzmi błaho. Do momentu, w którym dowiadujemy się, że peptydy pełnią szereg istotnych funkcji w naszym organizmie, m.in. działają regenerująco, przeciwzapalnie i przeciwbólowo. Spowalniają procesy starzenia, poprawiają odporność. Pobudzają do produkcji kolagenu będącego podstawowym białkiem tkanki łącznej i stanowiącego główny składnik ścięgien. Jest on odpowiedzialny m.in. za napięcie, sprężystość, elastyczność skóry. A dlaczego peptydy rybie? Właśnie w skórze ryb znaleźliśmy najwyższej jakości składników. Aminokwasami dominującymi są tu glicyna, prolina i hydroksyprolina – te same, które dominują w strukturach kolagenu wytwarzanego przez fibroblasty w skórze człowieka. Możemy tu mówić o prawie idealnej zgodności komórkowej!

Czy może pan wyjaśnić, w jaki sposób są pozyskiwane peptydy kolagenu rybiego?

Opatentowaną przeze mnie metodą zimnej ekstrakcji, która okazała się unikatowym sposobem na ich pozyskiwanie z zachowaniem aktywności biologicznej. Preparaty uzyskujemy ze skór ryb w temperaturze nieprzekraczającej 16°C. Dzięki temu zawierają, oprócz białek wysokocząsteczkowych, kolagenu i elastyny, w znacznej ilości krótkie łańcuchy peptydowe.

Z dziesięciu kilogramów ryb tworzymy średnio 1 kg koncentratu aktywnych biologicznie – czyli najlepiej przyswajalnych aminokwasów, peptydów, kolagenu oraz innych białek. Część naszych technologii jest opatentowana, niektórych nie chcemy jeszcze patentować, żeby nie odkrywać wszystkich kart.



Serum do twarzy i ciała marki Larens, którego głównym składnikiem są peptydy kolagenu rybiego



FOT. serwis prasowy WELLU

PROF. N. DR HAB. MED. ANDRZEJ FRYDRYCHOWSKI

Wybitny polski naukowiec, absolwent Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Gdańsku, wykładowca oraz kierownik Zakładu Fizjologii Człowieka na Wydziale Nauk o Zdrowiu. Autor pięciu patentów, za które był wielokrotnie nagradzany w kraju i za granicą. Jednym z nich było opracowanie metody pozyskiwania kolagenu ze skór wybranych gatunków ryb.

PEPTYDY KOLAGENU RYBIEGO

Peptydy sygnałowe pobudzają fibroblasty do produkcji włókien podporowych skóry, powodując wzrost kolagenu i wytwarzanie elastyny. Peptydy transportujące posiadają umiejętność wnikania do głębokich warstw skóry i transportowania tam składników aktywnych. Peptydy rozkurczające (neuropeptydy) rozluźniają mięśnie odpowiedzialne za zmarszczki mimiczne

procesy naprawcze aż po leczenie. Zawsze zwracam uwagę na jedną rzecz - kolagen kolagenowi nie równy. Zwykły kolagen może sobie Pani przygotować w domu.

To prosty, termiczny proces. Uzyskany roztwór - hydrolizat, nie będzie miał jednak

właściwości, na których nam zależy, przede wszystkim ze względu na wielkość cząsteczki, ale i brak bioaktywności. Nie wnika w skórę oraz nie jest w stanie zadziałać w jej strukturach aktywnie, co jest niezwykle istotne, jeśli mamy mówić o efektach kosmetycznych. Wielu preparatom kolagenowym obecnym na rynku brakuje tych cech. Jedyne, na co można liczyć w ich przypadku to zewnętrzna ochrona skóry. My oferujemy dużo więcej, mając do dyspozycji peptydy kolagenu rybiego. Zdecydowaliśmy się mówić w tym przypadku o nowej erze kolagenu, ze względu na technologię pozyskiwania kolagenu, jego składników, a przede wszystkim efekty, jakich możemy się spodziewać.

Jak peptydy kolagenu rybiego działają na skórę?

Ich właściwości możemy podzielić na medyczne oraz kosmetyczne. Skupiając się na tych drugich: peptydy, które wnikną w skórę, stymulują produkcję matrix: kolagenu, elastyny, glikozaminoglikanów kwasu hialuronowego, hamują aktywność enzymów starzeniowych oraz interleukin, powodujących przedłużające się ostre stany zapalne, działają przeciwbólowo, łagodzą zmarszczki mimiczne, chelatują jony metali przejściowych, nie dopuszczając do produkcji rodników hydroksylowych. Możemy mówić o szerokich właściwościach antystarzeniowych (anti-aging). Spektrum działania peptydów pozwala nazywać preparaty Larens kosmeceutykami, czyli preparatami usytuowanymi pomiędzy kosmetykami pielęgnującymi skórę dla poprawy ich wyglądu a lekami używanymi w leczeniu czy zapobieganiu chorobom skóry.

Jest pan naukowcem, który dokonał rewolucji w kosmetologii. Co było jej pierwszym impulsem?

Uwielbiam kulinaria, podróże i fotografie. Te dwie ostatnie pasje stoją za wynalezieniem Biopeptide Complex – podczas podwodnych sesji zdjęciowych z akwalungiem moją uwagę zwróciły ryby, a przede wszystkim ich zdolność do szybkiej regeneracji po zranieniu w niesprzyjających warunkach otoczenia. Właśnie to zainspirowało mnie do badań nad właściwościami substancji zawartych w skórze ryb.

Dziękuję za rozmowę. ●

Dlaczego mówi się, że są najskuteczniejsze w terapii anti-aging? Jak te składniki konkurują z innymi, powszechnie stosowanymi jako składniki kosmetyków anti-aging? Co je wyróżnia?

Tak ja wspominałem, pozyskiwanie peptydów kolagenu rybiego za pomocą opatentowanej metody zimnej ekstrakcji to przetomowe odkrycie, oparte na zaawansowanej technologii. Pozyskiwane przez nas peptydy należą do grupy najbardziej biodostępnych, przyswajalnych dla człowieka substancji. Ponadto dzięki swemu pochodzeniu dają wielokrotnie większe korzyści dla organizmu ludzkiego w zestawieniu z jakimkolwiek syntetykiem. Bazą wszystkich produktów Larens oraz drinka peptydowego – flagowego suplementu Nutrivi jest Biopeptide Complex czyli koktajl aktywnych biologicznie, naturalnych aminokwasów, peptydów, kolagenu oraz innych białek. Kompleks ten ma fundamentalne znaczenie w zakresie pielęgnacji i odnowy skóry. Drugą funkcją peptydów osadza się wokół korzyści natury medycznej, na tym polu również mamy rewelacyjne efekty używania naszych suplementów tworzonych pod marką Nutrivi. Wyizolowanie ze skór ryb samych aminokwasów oraz peptydów oraz ich kilkukrotne zagęszczenie dało nam możliwość uzyskania jedynych w swoim rodzaju preparatów na świecie. Na tle innych preparatów czy składników aktywnych wyróżnia je spektakularny zakres działania, którego trudno szukać na rynku. Biopeptide Complex ma udowodnioną skuteczność w stymulowaniu przyrostu kolagenu, elastyny, kwasu hialuronowego, co staje się korzyścią dla skóry i każdego organu, który zbudowany jest z tych substancji: kości, stawów, chrząstek, włosów, paznokci i wielu innych. Hamuje aktywność enzymów starzeniowych, przynosi dogłębną regenerację, odżywienie i pielęgnację skóry, która pod wpływem kompleksu z naturalnych peptydów wyrównuje swoją fakturę i koloryt, zyskuje na jędrności, elastyczności i nawilżeniu. A co istotne dla zdrowia wpływają na zatrzymanie wydzielania interleukin – przyczyny długotrwałych ostrych stanów zapalnych.

Co to oznacza dla konsumenta, odbiorcy preparatu, np. kremu z Biopeptide Complex?

Mieszanka substancji aktywnych z wyselekcjonowanych przez nas gatunków ryb (tołpygi, amura, łososia atlantyckiego) daje najlepsze efekty, dzięki czemu preparaty z ich udziałem są wyjątkowo skuteczne w zakresie wspierania całego szeregu procesów w organizmie. Od nawilżania, przez odżywianie, regenerację,