

# K O G O T E S T s.c.

Badania testowe kosmetyków  
i środków chemii gospodarczej, konsultacje.  
Badania testowe leków.

## GABINET DERMATOLOGICZNY

80-461 Gdańsk-Zaspa, Startowa 15 B

☎ 556-65-73, fax 557-47-47

### OCENA APLIKACYJNA

#### Collagen Max

w trzech wersjach kolorystycznych: biały, jasnoszary, ciemnoszary  
produkcji przedsiębiorstwa AAG Sp. z o.o. w Choczewie

Po uzyskaniu ujemnych wyników prób płatkowych przeprowadzonych w Gabinetcie Dermatologicznym firmy „Kogotest” w Gdańsku a świadczących o braku właściwości alergizujących i drażniących przystąpiono do oceny aplikacyjnej **preparatu Collagen Max** w trzech wersjach kolorystycznych (perfect-biały, special-jasnoszary, natural-ciemnoszary) produkcji *AAG Sp. z o.o. w Choczewie* o następującym składzie wg INCI:

1. Aqua
2. Collagen
3. Elastin
4. Lactic acid
5. Ethylparaben
6. Methylparaben
7. Propylparaben

Przed przystąpieniem do badań aplikacyjnych dokonano oceny składu żelu pod kątem właściwego doboru składników recepturowych.

Podstawowym składnikiem żelu jest **kolagen**. Stanowi 30% całkowitej masy białka ludzkiego i jest odpowiedzialny za sprężystość, jędrność, właściwe nawilżenie skóry oraz ciągłą odnowę jej komórek. Jest to najważniejsza struktura budująca włókna kolagenowe skóry właściwej.

**Kolagen** to białko proste, zbudowane wyłącznie z aminokwasów, należące do fibrylarnych skleroprotein. Charakteryzuje się regularną budową – 3 łańcuchy peptydowe zbudowane z kulistych cząsteczek zawierających 19 aminokwasów, o dużej zawartości hydroksyprowliny skrócone są ze sobą w mocną „linę”. Łańcuchy peptydowe tworzą spiralę przybierającą kształt tzw. superhelisy. 80% **kolagenu** to tzw. kolagen I - włóknista podpora skóry. 15% to kolagen III, który oplata włókna zbudowane z kolagenu I i odpowiada za prawidłowe ich ułożenie. Pozostałe 5 % to kolagen V, VI, VII, XII, XIV.

Ocenę taką przeprowadzono w trakcie i po zakończeniu aplikacji. U żadnej z badanych osób nie stwierdzono wykwitów patologicznych w obrębie skóry twarzy ani w miejscach odległych, które byłyby przeciwwskazaniem do przeprowadzenia badań.

## **Metodyka badań**

Badany żel aplikowano na twarz i szyję 2x w tygodniu, wieczorem, po uprzedniej toalecie. Po około półgodzinnej aplikacji preparat usuwano ligninowym tamponem..

W trakcie trwania cyklu aplikacyjnego oceniano następujące właściwości preparatu:

- konsystencję, barwę, zapach
- rozprowadzalność na powierzchni skóry
- właściwości kosmetyczne
- właściwości alergizujące i drażniące

## **WYNIKI**

W oparciu o spostrzeżenia lekarza dermatologa oraz osób stosujących **Collagen Max** w trzech wersjach kolorystycznych (perfect barwy białej, special barwy jasnoszarej, natural o barwie ciemnoszarej) produkcji *AAG Sp. z o. o. w Choczewie* zanotować należy następujące uwagi odnośnie jego właściwości użytkowych.

- żel ma charakterystyczną konsystencję, jest transparentny, w zasadzie bez zapachu. Występuje w trzech wersjach kolorystycznych w zależności od koloru skór rybiech użytych do produkcji
- preparat łatwo i dobrze rozprowadza się na skórze. Żel po zaaplikowaniu, pod wpływem temperatury skóry częściowo rozpuszcza się i wymaga usunięcia tamponem z ligniny. Pozostała ilość na skórze zasycha w przezroczysty film wymagający zmycia wodą. Żel nie pozostawia tłustej powłoki związanej z zaleganiem niewchłoniętej substancji.
- kosmetyk wykazuje właściwości nawilżająco - przeciwzmarszczkowe. Pod wpływem systematycznego stosowania żelu skóra staje się wygładzona, poprawia się napięcie i nawodnienie skóry. Zmiękcza i uelastycznia naskórek. Efekty te uzyskano u większości badanych osób bez względu na rodzaj cery.
- u żadnej z badanych osób nie stwierdzono objawów podrażnienia czy alergizacji związanej z aplikacją żelu.

**Kolagen** stosowany zewnętrznie pełni rolę hydrofilowego środka filmotwórczego. Po nałożeniu na skórę kosmetyku zawierającego taki preparat na jej powierzchni pozostaje bardzo cienka warstwa, wilgotny kompres, mający zdolność wchłaniania i zatrzymywania wody. **Kolagen** przy pomocy różnych cząstek nośnikowych jest też dostarczany w głąb w celu odbudowy aparatu podporowego skóry. Tworzy po przeniknięciu do skóry siateczkę proteinową stanowiącą rusztowanie dla nowego kolagenu produkowanego przez fibroblasty. Istnieją różne poglądy naukowe na możliwość wbudowywania się kolagenu podawanego z zewnątrz w struktury skóry.

Próby stosowania w kosmetyce i implantologii **kolagenu** początkowo syntetycznego, a później bydłęcego, przynosiły sukces połowiczny. Głównie dlatego, że nie pozyskano dotąd **kolagenu** biologicznie aktywnego o budowie łańcuchów aminokwasowych identycznych jak u człowieka. Prawdziwym przełomem w kosmetologii jest stworzenie unikalnej formuły **kolagenu** naturalnego pochodzenia rybiego. **Kolagen** z ryb słodkowodnych jest w pełni naturalnym białkiem otrzymywanym z określonych gatunków ryb. Najbardziej wartościowy kolagen rybi uzyskuje się ze skóry tołpygi. **Kolagen** rybi ma lepsze właściwości kosmetyczne w porównaniu do **kolagenu** pochodzenia zwierzęcego. Jest to związane z udoskonaloną ekstrakcją **kolagenu**, który zachowuje swoją strukturę potrójnej helisy. **Kolagen** naturalny rybi zawarty w opisywanym preparacie jest emulgatorem wodnym kolagenu z elastyną z dodatkiem kwasu mlekowego. Ograniczenie składników konserwująco-zapachowych w recepturze preparatu podyktowane jest troską o maksymalną ochronę potrójnej helisy. Kwas mlekowy pełni funkcje naturalnego konserwantu oraz rozluźnia korneocyty pozwalając dotrzeć włóknom kolagenowym do łańcuchów im bliźniaczych w skórze .

## **Materiał badań**

Badania aplikacyjne przeprowadzone było w okresie od 01.07.2005r do 15.08.2005r. Objęto nimi grupę 20 kobiet w wieku od 34 do 71 roku życia.

Przed przystąpieniem do badań aplikacyjnych lekarz dermatolog oceniał stan skóry twarzy i szyi, rodzaj cery celem wykluczenia schorzeń będących przeciwwskazaniem do przeprowadzenia badań. 6 osób charakteryzowała cera sucha, 5 tłusta oraz 9 cera mieszana.

### WNIOSKI

Nadesłany do badań aplikacyjnych **Collagen Max w trzech wersjach kolorystycznych** produkcji *AAG Sp. z o.o. w Choczewie* posiada dobre właściwości kosmetyczne. Został pozytywnie oceniony zarówno przez stosujące preparat modele, oraz przez lekarza dermatologa nadzorującego badanie. Znalazł zastosowanie jako dodatkowy kosmetyk pielęgnacyjny dla cery, wykazującej cechy starzenia się. Przeznaczony jest do każdego rodzaju cery.

Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za badanie:

Dr. med. Maria Czubek

dr med. Maria Czubek  
SPECJALISTA  
DERMATOLOG-WENEROLOG  
Nr tel. 1044104

Podpis osoby odpowiedzialnej za badanie:

KOGOTEST SC  
  
dr med. Halina Pawlik  
specjalista dermatolog

Data wystawienia dokumentu: 15.08.2005r