

B – 312/09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Właściwości aplikacyjnych – użytkowych

COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30

– KREMU Z KOLAGENEM, LANOLINĄ

I WITAMINĄ E SPF 30

PRODUCENT: AA NATURAL

Czasokres przeprowadzonych badań:

01.09.2009r. – 02.10.2009r.

Podstawa wykonania badań:

Zlecenie z dnia 27.08.2009r. wydane przez Dr Piotr Koziej Centrum Kosmetyków sp.j. oraz materiał do badań dostarczony w opakowaniu handlowym.

Skład jakościowy wyrobu:

WATER(AQUA), GLYCERIN, GLYCERYL STEARATE, CETYL ALCOHOL, CETYL ACETATE & ACETYLATED LANOLIN ALCOHOL, OCTINOXATE, OXYBENZONE, ISOPROPYL MYRISTATE, POLYSORBATE-60, TITANIUM DIOXIDE, LANOLIN, HYDROLYZED COLLAGEN, PHENOXYETHANOL, TOCOPHERYL ACETATE, METHYL PARABEN(and)ETHYL PARABEN (and) PROPYL PARABEN (and) BUTYL PARABEN, Di-Sodium EDTA, FRAGRANCE(PERFUME)

Za zgodność z deklarowanym składem jakościowym i ilościowym oraz czystość mikrobiologiczną przesłanych do badań próbek odpowiada Zleceniodawca.

Metoda badań:

- Wszystkie badania preparatu o nazwie „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREM Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” prowadzono pod nadzorem lekarzy specjalistów dermatologów.
- Badania wykonano zgodnie z Ustawą z dnia 30 marca 2001r. o kosmetykach Dz.U. Nr 42, poz. 473: art. 11 ust. 1 p. 6: potwierdzenie

deklarowanych przez Producenta rodzajów działań – obejmujące badanie własności użytkowych zgłoszonego preparatu.

- Badania aparaturowe wykonano przy użyciu aparatury Multi Skin Centem MC750 oraz kamerą PhotoFinderMedicam.

Dobór probantów – ochotników do badań:

- Dobór probantów – ochotników prowadzony został przez lekarza dermatologa zgodnie z Deklaracją Helsińską z 1964 r. (z późniejszymi uzupełnieniami), przepisami polskimi, UE, wytycznymi COLIPA z zastosowaniem kryteriów włączeń i wyłączeń.

Deklarowane przez producenta działanie preparatu:

- Nawilża
- Poprawia elastyczność
- Dzięki filtrom UV opóźnia proces starzenia

BADANIA APLIKACYJNE

Badania przeprowadzono w warunkach kontrolowanych, pod nadzorem lekarzy specjalistów dermatologów i personelu medycznego w warunkach pracy zawodowej lub/i zajęć domowych probantów. W tym celu, preparat stosowano u 30 osób w wieku od 35-64 lat zgodnie z zaleceniami producenta: krem наносzono dwa razy dziennie rano i wieczorem na oczyszczoną skórę twarzy i szyi, a następnie lekko wklepywano.

Badanych poinformowano, by w tym czasie nie stosowali żadnych innych wyrobów kosmetycznych o podobnym przeznaczeniu. Skóra osób badanych oraz odczucia subiektywne, były oceniane przed zastosowaniem preparatu, w trakcie, oraz po zakończonym badaniu przez lekarzy, specjalistów z zakresu dermatologii. Dodatkowych, lecz istotnych informacji, dotyczących działania preparatu dostarczali sami badani. W tym celu pozostawali oni w stałym kontakcie z lekarzem.

Sposób prowadzenia badań:

1. Warunki kontrolowane: probanci otrzymali próbki „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREMU Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” i zostali zobowiązani do:

- regularnego stosowania badanego preparatu w okresie 4 tygodni

- stosowania w czasie badań, tych samych kosmetyków do mycia i pielęgnacji ciała,
- nie stosowania w tym czasie żadnych innych wyrobów o identycznym lub analogicznym przeznaczeniu,
- natychmiastowego przerwania stosowania kremu, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek objawów drażnienia i zgłoszenia ich, do prowadzącego badania lekarza dermatologa,
- obserwacji i szczegółowego odnotowywania uwag, dotyczących własności użytkowych testowanego preparatu.

2. Badania aparaturowe

Badania aparaturowe miały na celu potwierdzenie lub wykluczenie działania nawilżającego, redukcji zmarszczek oraz poprawiającego elastyczność, „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREMU Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30”.

- **Pomiar nawilżenia skóry metoda bezpośredniego, ciągłego kontaktu sondy Corneometru z powierzchnią skóry w czasie 60s.** (badania wykonano na skórze twarzy 5 losowo wybranych probantów – ochotników).

W tym celu probantom wyznaczono na skórze twarzy (na policzkach, brodzie i czole) po 2 pola o wymiarach 2x2cm. Jedno pole na każdej okolicy, nie traktowane kremem, było polem kontrolnym, na pozostałe równomiernie

aplikacji preparatów oraz po 1, 2, 3, 4 tygodniach ich stosowania. W trakcie jednego badania, pomiary uzyskane z poszczególnych pól sumowano i dzielono przez cztery, określając w ten sposób średni wynik poziomu elastyczności skóry.

Wyniki przedstawiono w tabelach

Tabela Średnie wyniki pomiarów skóry mierzone metodą ciągłą z bezpośrednim kontaktem sondy ze skórą w czasie 60 s. przed , po 1h i po 5h od zastosowania „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREMU Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” (w jednostkach pomiaru).

Probant	Nawilżenie początkowe			Nawilżenie końcowe		
	Skóra nie traktowana preparatem	Skóra pokryta preparatem po 1h	Skóra pokryta preparatem po 5h	Skóra nie traktowana preparatem	Skóra pokryta preparatem po 1h	Skóra pokryta preparatem i po 5h
A	33	38	35	52	43	43
B	34	39	37	56	44	43
C	37	37	33	57	46	46
D	35	39	36	59	43	45
E	35	38	35	56	44	45
Średnie wyniki pomiarów	37	37	37	58	43	44

Tabela Średnie wyniki pomiarów ubytku wilgoci ze skóry w czasie 60 s. mierzone metodą ciągłą przed po 1h i po 5h od zastosowania „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREMU Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” (w jednostkach pomiaru).

PROBANT	Skóra bez preparatu	Skóra z preparatem po 1h	Skóra z preparatem po 5h
A	19	5	8
B	22	5	6
C	20	9	13
D	24	5	9
E	21	6	10
Wyniki średnie	21	6	9
Wyniki średnie w %	100*	29	43

* jako 100% przyjęto pomiar nawilżenia skóry przed zastosowaniem kremu

Tabela Średnie wyniki pomiarów nawilżenia skóry twarzy po zastosowaniu „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREMU Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” w czasie 4 tygodni (w jednostkach pomiaru).

Probant	Nawilżenie skóry twarzy w jednostkach pomiaru				
	0	1 tydz.	2 tydz.	3 tydz.	4 tydz.
A	21	24	26	34	39
B	37	40	44	48	55
C	19	23	26	28	31
D	56	59	62	66	68
E	20	23	25	28	34
Wyniki średnie dla całej grupy	31	34	37	41	45

Tabela Średnie wyniki pomiarów elastyczności skóry twarzy po zastosowaniu „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREMU Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” w czasie 4 tygodni (w jednostkach pomiaru).

Probant	Elastyczność skóry twarzy w jednostkach pomiaru				
	0	1 tydz.	2 tydz.	3 tydz.	4 tydz.
A	60	65	67	68	70
B	66	70	73	76	81
C	67	72	77	80	85
D	71	72	77	80	85
E	61	68	73	77	81
Wyniki średnie dla całej grupy	65	71	76	80	85

Pomiar wygładzenia skóry kamerą PhotoFinderMedicam w czasie 4 tygodni

Badania wykonane kamerą PhotoFinderMedicam u 5 probantów w pełni potwierdziły obserwacje: przed nałożeniem badanego preparatu wyraźnie widoczna jest struktura skóry, powierzchnia pokryta siecią ciemnych linii obrazujących zagłębienia i bruzdy skóry. Bezpośrednio po nałożeniu kremu wyraźnie widać, że cała powierzchnia i zagłębienia skóry dokładnie pokryte są jednolitą warstwą. W przeprowadzonym badaniu po 4 tygodniach stosowania preparatu stwierdzono znacznego stopnia wygładzenie struktury skóry.

WNIOSKI

- Zdaniem probantów, którzy dostarczyli istotnych informacji dotyczących działania preparatu stwierdzono, że „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREM Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” był dobrze znoszony przez wszystkie badane osoby.
- Żadna z badanych osób nie zgłaszała jakichkolwiek dolegliwości podmiotowych tj. uczucia świądu, pieczenia, ściągnięcia lub innych, mogących świadczyć o ujemnym wpływie preparatu na skórę ludzką.
- Skład surowcowy sprawiał, że badany krem pozostawia na skórze bardzo stabilną w czasie osłonę. W celu potwierdzenia zakładanych i obserwowanych własności nawilżających preparatu, wykonano badania metodą pomiaru ciągłego, w czasie 60 sekund z bezpośrednim kontaktem sondy Corneometru ze skórą. Różnice pomiarów na skórze nie traktowanej i traktowanej kremem, pozwalały na określenie własności okluzyjnych pozostającego na skórze filmu, co równocześnie daje obraz szybkości

ucieczki wody własnej, z warstwy rogowej naskórka, nie podlegającej zakłóceniom pod wpływem wyżej wymienionych czynników.

- Pomiarzy nawilżenia wykonane w/w metodą wykazały, że badany „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREM Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” utrzymywał stabilny poziom nawilżenia skóry, poprzez spowalnianie odparowywania wody własnej z naskórka. Ochronny płaszcz pozostający na skórze spowalniał naturalną ucieczkę endogennej wody, która w wyniku działania niekorzystnych (wysuszających) czynników zewnętrznych intensywne naświetlenie UV, szybciej niż zazwyczaj odparowuje z warstwy rogowej naskórka. Szybkość oddawania wody własnej ze skóry zabezpieczonej preparatem zmniejszyła się średnio w badanej grupie probantów, w pierwszej godzinie o ponad 70%, a po 5h była jeszcze o około 55% mniejsza, w porównaniu ze skórą nie traktowaną preparatem.
- Po zastosowaniu preparatu nie zachodziło zjawisko okluzji ciągłej, które ma bardzo niekorzystny wpływ, zarówno na gospodarkę hydro – lipidową skóry, jak i na wymianę gazową (tzw. oddychanie skórne). Dzięki takiemu działaniu krem może być stosowany zarówno na skórę zdrową, jak i na skórę wysuszoną i spierzchniętą.

- Probandci również potwierdzili jednoznacznie, że badany preparat ma bardzo dobre właściwości nawilżające i skutecznie zabezpiecza skórę przed jej nadmiernym wysychaniem.
- Probandci jednoznacznie podkreślili poprawę kondycji skóry. Wyraźnie zauważono, iż skóra po stosowaniu „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREMU Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” stała się bardziej odżywiona, jędrna i elastyczna.
- Dobrze skomponowane składniki kremu, zapewniają gładkość i miękkość skóry, dzięki czemu kondycja jej podlega szybkiej i widocznej poprawie.
- Zawarte w kremie aktywne składniki: kolagen, lanolina i witamine E – zwana „witaminą młodości” skutecznie przeciwdziałają wiotczeniu skóry, wzmacniają jej strukturę i przyspieszają procesy regeneracji.
- Regularna aplikacja preparatu w widoczny sposób wygładza zmarszczki i zapobiega ich ponownemu powstawaniu.
- Zawarte w kremie filtry UV chronią przed szkodliwym działaniem promieni słonecznych oraz przedwczesnym fotostarzeniem się skóry.
- Probandci zwracali również uwagę na rozpromienienie i odświeżenie skóry po każdorazowym zastosowaniu kremu.
- U osób o skórze bardzo wysuszonej krem, łagodził nieprzyjemne objawy ściągania i napięcia skóry.

- Probandzi jednoznacznie potwierdzili, że „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREM Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” jest bardzo dobrą formą codziennej pielęgnacji skóry twarzy i szyi.
- „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREM Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” stanowi doskonały wstęp do dalszych zabiegów pielęgnacyjnych skóry.
- Badane osoby jednoznacznie podkreślały walory użytkowe „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREMU Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30”. Stwierdziły, iż delikatna i lekka jak mus konsystencja, biała barwa jak i delikatny, subtelny elegancki zapach powodowały, iż aplikacja kremu na skórę jest bardzo przyjemna.
- Probandzi potwierdzili iż krem posiada odpowiednią konsystencją, dobrze się rozprowadza na skórze. Ma dobrą przyczepność, w razie potrzeby zmywa się z miejsc, na które był aplikowany. Cechuje go ponadto odpowiednia trwałość efektu, która nie ulegała zmianie w czasie aplikacji.
- „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREM Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” wchłania się stosownie szybko pozostawiając na powierzchni skóry odpowiedni dla

swojego przeznaczenia długo utrzymujący się film. Zarówno charakter, jak i czas zalegania na skórze jest charakterystyczny dla tego typu preparatów.

- Badany preparat „COLLAGEN CREME WITH VITAMIN E SPF 30 – KREM Z KOLAGENEM, LANOLINĄ I WITAMINĄ E SPF 30” spełnia walory użytkowe stawiane przez producenta.

DIAGNOSTIC-TEST
Pełnoprofilowe Badania Kosmetyków
i Środków Chemicznych, Konsultacje
15-453 Białystok, ul. Nowy Świat 17/5
tel. (085) 744-51-15

Dr n. med. Adam A. Wroński
specjalista dermatolog
tel. kom. 0601277091
000631

Dr n. med. Aleksander Wroński
specjalista dermatolog
Białystok, ul. Włkośna 20A/4
2017702

Adam Andzziejewicz
specjalista dermatolog
5367313