

HIGHLIGHTS

Test d'uso sotto controllo dermatologico di Bioliftan Day Cream ed Eye Contour Cream

MEDSPACE™

A cura di

Prof. Leonardo Celleno

Dott.ssa Alessandra D'amore

Oxys™ Publishing
Copyright © 2017
Rights reserved
Printed in Italy

Test d'uso sotto controllo dermatologico di Bioliftan Day Cream ed Eye Contour Cream

L. Celleno¹, A. D'amore²

¹ Direttore Scientifico Eurofins BioPharma Product Testing - Kalibios Srl

² Sperimentatore Eurofins BioPharma Product Testing - Kalibios Srl

OBBIETTIVO DELLO STUDIO

Confermare, in un panel di soggetti sani con rugosità al viso e presenza di borse e occhiaie, l'accettabilità cutanea dei prodotti in esame dopo applicazioni ripetute secondo le normali condizioni d'uso oltre che valutarne la loro efficacia e le loro qualità cosmetiche.

I prodotti testati sono Bioliftan Day cream e Bioliftan Eye Contour cream.

STRUTTURA DELLO STUDIO

Studio monocentrico in singolo cieco svoltosi dal 12 aprile al 9 giugno 2017. Sono stati reclutati 20 soggetti di sesso femminile e di età compresa tra 35 e 70 anni con fototipo (Fitzpatrick): I, II, III o IV e rugosità al viso superiori al grado 3 (*Atlas du vieillissement cutane, R. Bazin & E. Doublet: 40-41, 2007*) oltre alla presenza di borse e occhiaie.

MATERIALI E METODI

Applicazione dei prodotti in esame

Applicazione domiciliare da parte dei soggetti partecipanti al test, secondo le normali condizioni d'uso, per 56 giorni consecutivi:

- Area di applicazione viso e contorno occhi;
- Durata e frequenza d'uso 56 giorni consecutivi +/- 2 giorni.

Modalità d'uso dei prodotti

- BIOLIFTAN Day Cream: applicare sulla cute del viso la mattina, dopo abituale detersione, massaggiando delicatamente fino a completo assorbimento.
- BIOLIFTAN Eye Contour Cream: applicare sulla cute del contorno occhi due volte al giorno (mattina e sera), dopo abituale detersione, massaggiando delicatamente fino a completo assorbimento.

STUDY HIGHLIGHTS

Verifica dell'acceptabilità cutanea

- *esame clinico da parte dello sperimentatore*, presso il centro sperimentale, del viso e del contorno occhi eseguito al momento dell'inclusione e dopo 56 giorni consecutivi d'uso dei prodotti in esame;
- *valutazione delle sensazioni di fastidio* riferite direttamente dai volontari allo sperimentatore nel corso dello studio o riportate nei diari giornalieri.

Valutazione dell'efficacia cosmetica

Repliche siliconiche repliche cutanee dell'area periorbitale (*crow's feet wrinkles*) con resina siliconica Silflo, eseguite da parte del tecnico incaricato dello studio, al momento dell'inclusione (D1/T0) quindi dopo 56 giorni consecutivi d'uso del prodotto (D57) \pm 2 giorni. Le repliche sono state quindi sottoposte ad analisi con Software Quantirides® (Monaderm) per la valutazione dei seguenti parametri:

- * N: numero totale delle rughe
- * LT: lunghezza totale delle rughe
- * PM: profondità media delle rughe
- * ST: superficie totale delle rughe;

Corneometria determinazione del livello di idratazione degli strati superficiali della cute del viso con Corneometer CM 825 (Courage & Khazaka), eseguita da parte del tecnico incaricato dello studio, al momento dell'inclusione (D1/T0) quindi dopo 56 giorni consecutivi d'uso del prodotto (D57) \pm 2 giorni;

Colorimetria determinazione della luminosità cutanea del viso con Chroma Meter CR-200 (Courage & Khazaka), eseguita da parte del tecnico incaricato dello studio, al momento dell'inclusione (D1/T0) quindi dopo 56 giorni consecutivi d'uso del prodotto (D57) \pm 2 giorni;

Elastometria determinazione dell'elasticità cutanea del viso con Cutometer MPA 580 (Courage & Khazaka), eseguita da parte del tecnico incaricato dello studio, al momento dell'inclusione (D1/T0) quindi dopo 56 giorni consecutivi d'uso del prodotto (D57) \pm 2 giorni;

Foto ad alta definizione foto del viso e del contorno occhi con Visioface Quick (Courage & Khazaka), eseguite da parte del tecnico incaricato dello studio, al momento dell'inclusione (D1/T0) quindi dopo 56 giorni consecutivi d'uso del prodotto (D57) \pm 2 giorni;

Valutazione oggettiva da parte dello sperimentatore dell'entità di borse e occhiaie, eseguita al momento dell'inclusione (D1/T0) quindi dopo 56 giorni consecutivi d'uso del prodotto (D57) \pm 2 giorni. La valutazione è stata eseguita come segue:

- * borse: assegnando un punteggio da 0 a 7, secondo la scala fotografica riportata in: (*Skin aging atlas, R. Bazin & E. Doublet: 46-47, 2007*);
- * occhiaie: assegnando un punteggio da 0 a 3 (0 = assenza di occhiaie, 1 = occhiaie lievi, 2 = occhiaie moderate, 3 = occhiaie molto accentuate).

Valutazione soggettiva dell'efficacia e delle qualità cosmetiche

Dopo analisi di un questionario preparato per i prodotti in esame e completato da ciascun soggetto, dopo 56 giorni consecutivi d'uso.

RISULTATI

Caratteristiche dei volontari inclusi nello studio

Numero di soggetti inclusi: 20

Numero di esclusioni (motivazione): 0

Numero di interruzioni (motivazione): 0

Numero di casi validi: 20

- Età tra 35 e 70 anni (media: 56)
- Sesso femminile
- Fototipo: da I a IV
- Rugosità al viso superiori al grado 3 (Atlas du vieillissement cutane, R. Bazin & E. Doublet: 40-41,2007)
- Presenza di borse e occhiaie

Verifica dell'accettabilità cutanea

BIOLIFTAN Day Cream

- Nessuna reazione cutanea, imputabile al prodotto in esame, è stata riscontrata dallo sperimentatore;
- Nessuna sensazione di fastidio è stata riferita dai volontari nel corso dello studio

Il prodotto in esame ha dimostrato un'ottima accettabilità cutanea.

BIOLIFTAN Eye Contour Cream

- Nessuna reazione cutanea, imputabile al prodotto in esame, è stata riscontrata dallo sperimentatore;
- Nessuna sensazione di fastidio è stata riferita dai volontari nel corso dello studio

Il prodotto in esame ha dimostrato un'ottima accettabilità cutanea.

STUDY HIGHLIGHTS

Valutazione dell'efficacia cosmetica

REPLICHE SILICONICHE

N: numero totale delle rughe (valori medi)		Variazione percentuale vs D1/T0
(D1/T0)	D57	
76,400 ± 20,56	66,050 ± 19,12	-13,55% <i>statisticamente significativa p<0,05</i>
ST: superficie totale delle rughe (valori medi)		Variazione percentuale vs D1/T0
(D1/T0)	D57	
11,816 ± 4,653	10,064 ± 4,045	-14,82% <i>statisticamente significativa p<0,05</i>
LT: lunghezza totale delle rughe (valori medi)		Variazione percentuale vs D1/T0
(D1/T0)	D57	
43,068 ± 21,905	36,633 ± 19,490	-14,94% <i>statisticamente significativa p<0,05</i>
PM: profondità media delle rughe (valori medi)		Variazione percentuale vs D1/T0
(D1/T0)	D57	
60,823 ± 9,723	55,381 ± 8,810	-8,95% <i>statisticamente significativa p<0,05</i>

Dopo 56 giorni di trattamento, i prodotti in esame hanno indotto una diminuzione statisticamente significativa del numero totale delle rughe, della loro superficie totale, della loro lunghezza totale e della loro profondità media

I prodotti in esame, utilizzati in combinazione, hanno dimostrato una buona efficacia anti-rughe

EFFICACIA COSMETICA - REPLICHE SILICONICHE
Immagini dei casi più significativi

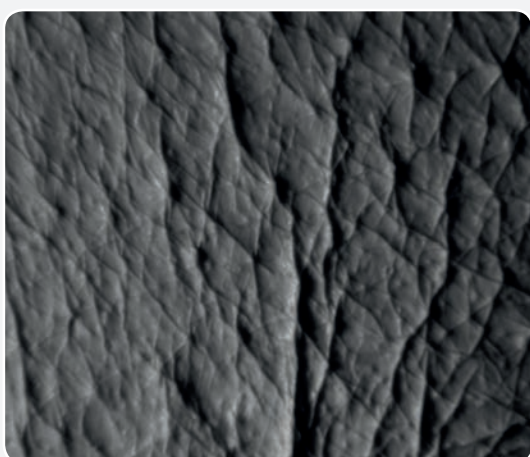


FOTO 1

Immagine della replica cutanea dell'area periorbitale del volontario 1, al momento dell'inclusione (D1/T0)

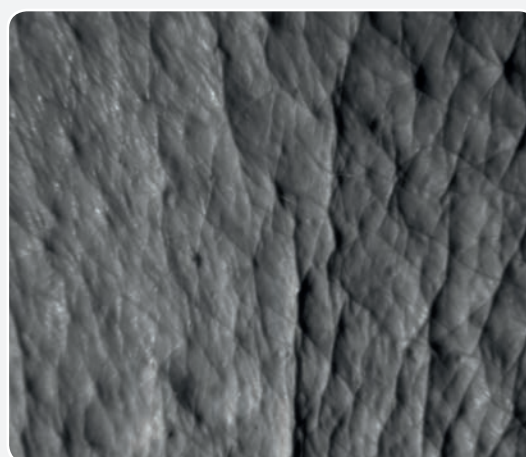


FOTO 2

Immagine della replica cutanea dell'area periorbitale del volontario 1, dopo 56 giorni consecutivi d'uso dei prodotti (D57)

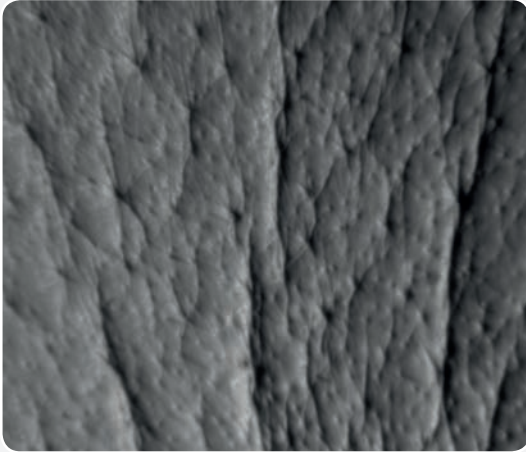


FOTO 3

Immagine della replica cutanea dell'area perioculare del volontario 6, al momento dell'inclusione (D1/T0)

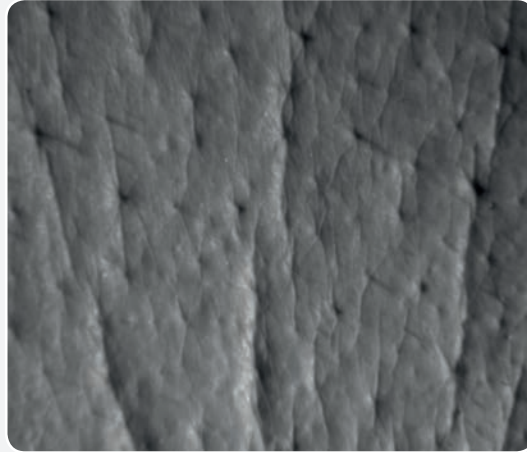


FOTO 4

Immagine della replica cutanea dell'area perioculare del volontario 6, dopo 56 giorni consecutivi d'uso dei prodotti (D57)

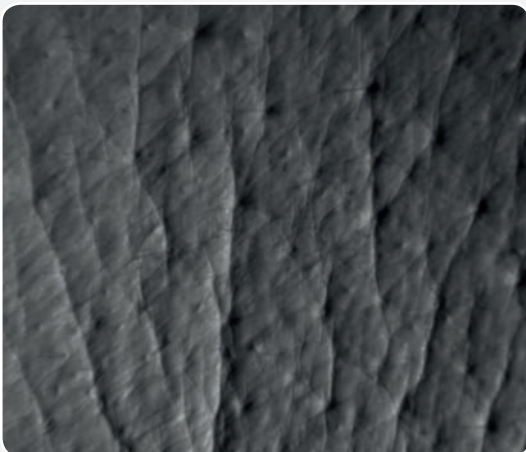


FOTO 5

Immagine della replica cutanea dell'area perioculare del volontario 13, al momento dell'inclusione (D1/T0)

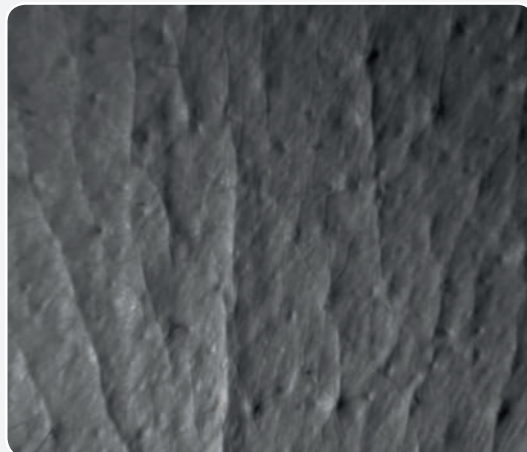


FOTO 6

Immagine della replica cutanea dell'area perioculare del volontario 13, dopo 56 giorni consecutivi d'uso dei prodotti (D57)

CORNEOMETRIA

I prodotti in esame utilizzati in combinazione hanno dimostrato una buona efficacia idratante

Livello di idratazione cutanea (valori medi)		Variazione percentuale vs D1/T0
(D1/T0)	D57	
42,93 ± 5,29	51,75 ± 4,93	+20,55% statisticamente significativa $p < 0,05$

Dopo 56 giorni di trattamento, i prodotti in esame hanno indotto un aumento statisticamente significativo del 20,55% del livello di idratazione cutanea

STUDY HIGHLIGHTS

COLORIMETRIA

I prodotti in esame utilizzati in combinazione inducono un aumento della luminosità cutanea

L= Luminosità cutanea (valori medi)		Variazione percentuale vs D1/T0
(D1/T0)	D57	
58,29 ± 4,24	60,71 ± 3,81	+4,16% statisticamente significativa $p < 0,05$

Dopo 56 giorni di trattamento, i prodotti in esame hanno indotto un aumento statisticamente significativo del 4,16% della luminosità cutanea

ELASTOMETRIA

I prodotti in esame utilizzati in combinazione hanno dimostrato una buona efficacia elasticizzante

R2= gross elasticity (valori medi)		Variazione percentuale vs D1/T0
(D1/T0)	D57	
0,5917 ± 0,1063	0,6848 ± 0,1099	+15,72% statisticamente significativa $p < 0,05$

Dopo 56 giorni di trattamento, i prodotti in esame hanno indotto un aumento statisticamente significativo del 15,72% del valore R2 (gross elasticity)

Valutazione oggettiva di borse e occhiaie

BIOLIFTAN Eye Contour Cream ha dimostrato una buona efficacia nel ridurre borse e occhiaie

vol	Occhiaie		Borse	
	D1/T0	D57	D1/T0	D57
1	2	1	3	3
2	3	2	3	3
3	2	1	2	1
4	2	2	4	3
5	3	3	2	2
6	2	1	2	2
7	2	2	3	3
8	2	1	1	1
9	1	1	3	3
10	3	3	3	3
11	3	2	4	4
12	2	2	3	3
13	3	2	2	1
14	3	3	1	1
15	2	2	2	1
16	1	1	2	2
17	2	2	3	3
18	3	2	2	2
19	3	2	2	2
20	3	3	4	3

I punteggi assegnati dallo sperimentatore hanno messo in evidenza una diminuzione delle occhiaie nel 45% dei volontari e una diminuzione delle borse nel 25% dei volontari

Efficacia cosmetica – Foto ad alta definizione

I prodotti utilizzati sono risultati molto apprezzati dai volontari per la loro efficacia e le loro qualità cosmetiche. Si riportano le immagini dei casi più significativi.

EFFICACIA COSMETICA – FOTO AD ALTA DEFINIZIONE

Immagini dei casi più significativi



FOTO 1

Immagine della replica cutanea dell'area perioculare del volontario 3, al momento dell'inclusione (D1/T0)



FOTO 2

Immagine della replica cutanea dell'area perioculare del volontario 3, dopo 56 giorni consecutivi d'uso dei prodotti (D57)



FOTO 3

Immagine del viso del volontario 8, al momento dell'inclusione (D1/T0)



FOTO 4

Immagine del viso del volontario 8, dopo 56 giorni consecutivi d'uso dei prodotti (D57)

Differenze pre e post trattamento con evidenti risultati dermo-estetici

STUDY HIGHLIGHTS

Valutazione soggettiva dell'efficacia e delle qualità cosmetiche

BIOLIFTAN Day Cream

Affermazione	Il prodotto riduce le rugosità del viso	Il prodotto rende la pelle più morbida e idratata	Il prodotto rende la cute più liscia	La pelle appare più tonica e compatta	Il prodotto rende la pelle più elastica
% di soggetti soddisfatti	85%	100%	100%	85%	90%
Affermazione	Il prodotto rende la pelle più luminosa	Il prodotto è facile da applicare	Il prodotto si assorbe facilmente e non lascia residui sulla pelle	Il prodotto ha una consistenza gradevole	Il prodotto ha una profumazione gradevole
% di soggetti soddisfatti	95%	100%	95%	100%	100%

BIOLIFTAN Eye Contour Cream

Affermazione	Il prodotto attenua le rugosità del contorno occhi	Il prodotto riduce il volume delle borse	Il prodotto attenua il colore delle occhiaie	Il contorno occhi appare più luminoso
% di soggetti soddisfatti	80%	85%	80%	95%
Affermazione	Il prodotto è facile da applicare	Il prodotto si assorbe facilmente e non lascia residui sulla pelle	Il prodotto ha una consistenza gradevole	Il prodotto ha una profumazione gradevole
% di soggetti soddisfatti	100%	100%	100%	100%

CONCLUSIONI

Secondo le condizioni sperimentali adottate si è evidenziato l'ottima accettabilità cutanea dei prodotti usati nella sperimentazione

Sulla base delle misurazioni strumentali, **i due prodotti impiegati in combinazione:**

- **hanno una buona efficacia antirughe**, hanno indotto una diminuzione statisticamente significativa del 13,55% del numero totale delle rughe, del 14,82% della loro superficie totale, del 14,94% della loro lunghezza totale e dell'8,95% della loro profondità media;
- **hanno una buona efficacia idratante**, hanno indotto un aumento statisticamente significativo del 20,55% del livello di idratazione cutanea;
- **hanno una buona efficacia sulla luminosità cutanea**, hanno indotto un aumento statisticamente significativo del 4,16% della luminosità cutanea;
- **hanno una buona efficacia elasticizzante**, hanno indotto un aumento statisticamente significativo del 15,72% del valore R2 (gross elasticity).

Nell'insieme, i prodotti usati nel presente studio sono stati **molto apprezzati dai volontari per la loro efficacia e le loro qualità cosmetiche in quanto:**

BIOLIFTAN Day Cream

- Riduce le rugosità del viso
- Rende la pelle più morbida e idratata
- Rende la cute più liscia
- La pelle appare più tonica e compatta
- Rende la pelle più elastica
- Rende la pelle più luminosa
- È facile da applicare
- Si assorbe facilmente e non lascia residui sulla pelle
- Ha una consistenza gradevole
- Ha una profumazione gradevole

BIOLIFTAN Eye Contour Cream

- Attenua le rugosità del contorno occhi
- Riduce il volume delle borse
- Attenua il colore delle occhiaie
- Il contorno occhi appare più luminoso
- È facile da applicare
- Si assorbe facilmente e non lascia residui sulla pelle
- Ha una consistenza gradevole
- Ha una profumazione gradevole

STUDY HIGHLIGHTS

