

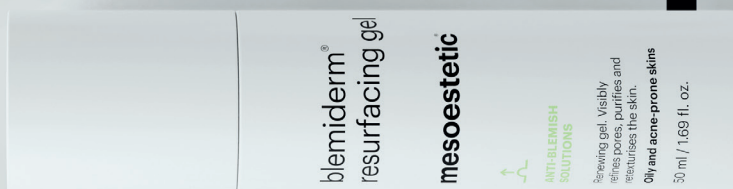
mesoestetic®

.com

85



Me



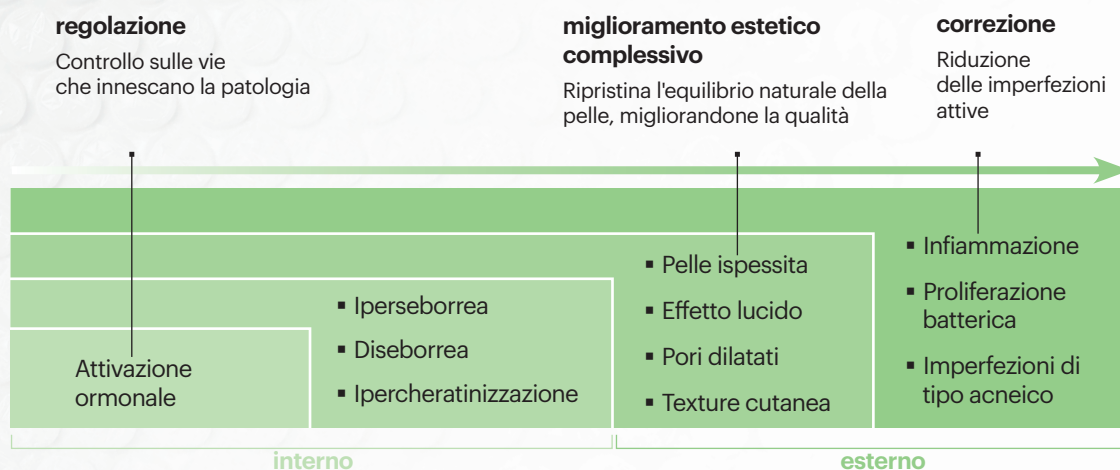
blemiderm®
libera la
pelle dalle
imperfezioni

the element for skincare experts

blemiderm®

L'acne vulgaris è una patologia infiammatoria cronica che colpisce l'unità pilosebacea molto frequente sia nella pubertà sia nell'età adulta. **blemiderm®** è il protocollo sviluppato per affrontare gli inestetismi dell'acne nei loro diversi gradi di severità attraverso un approccio completo e modulabile basato sulle più recenti evidenze scientifiche.

Approccio multidimensionale



Basato sulle più recenti evidenze scientifiche

Il metodo **blemiderm®** offre una soluzione efficace con meccanismi d'azione innovativi frutto del progresso scientifico nel campo della ricerca sullo sviluppo dell'acne.



L'influenza dell'esposoma

blemiderm® agisce sulle conseguenze di alcuni fattori esterni associati all'attivazione dell'acne, come l'alimentazione e lo stress.

..... **Regolazione attraverso FoxO1***: un fattore di trascrizione chiave che agisce nel nucleo dei sebociti come inibitore della produzione di sebo.

*Associato al meccanismo d'azione dell'isotretinoina.



Azione antibatterica selettiva

blemiderm® agisce in modo specifico sul filotipo patogeno *C. acnes*, il batterio predominante nella pelle a tendenza acneica e rispetta il microbiota cutaneo benefico.



La combinazione del metodo professionale con una linea domiciliare è essenziale per ottenere il risultato desiderato.

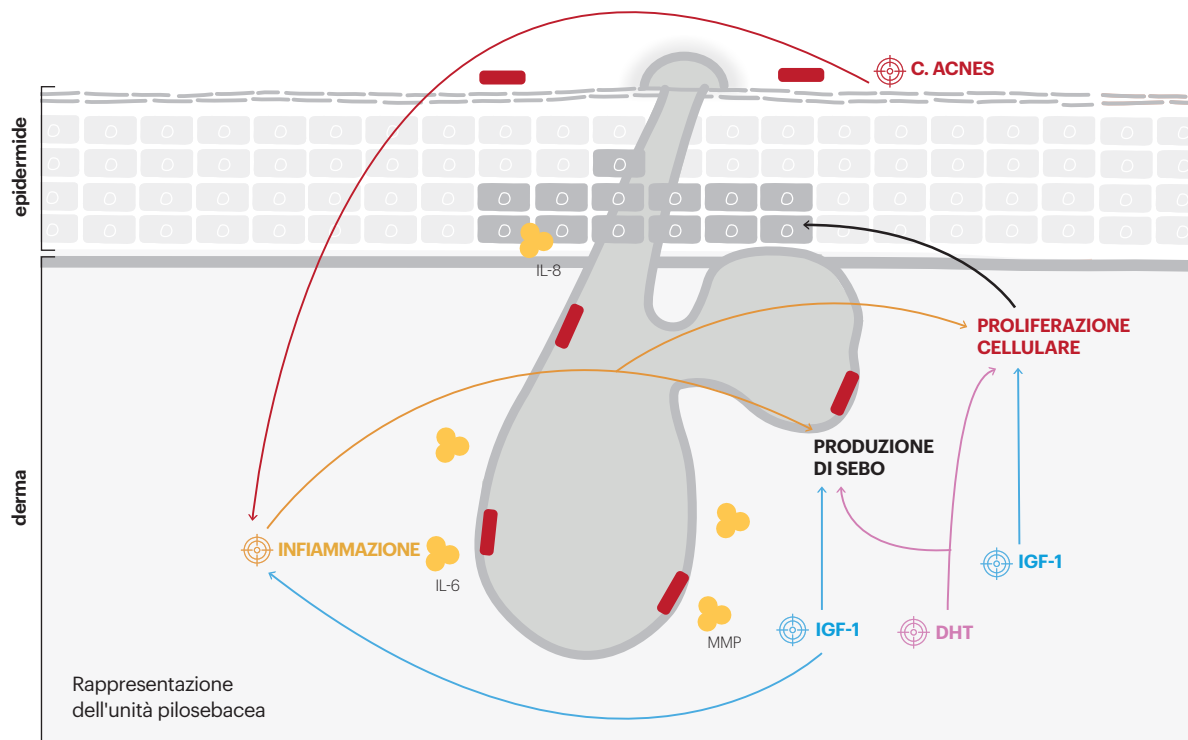
Aiuta a regolare l'acne con l'applicazione quotidiana.

Migliora la compliance a una routine domiciliare idonea.

Evita di utilizzare prodotti non idonei.

Meccanismo d'azione

blemiderm® agisce in modo globale sulle diverse vie che scatenano le imperfezioni cutanee e offre un approccio multilaterale alla loro origine cellulare.



Ormonale

Via della 5 alfa-reduttasi (DHT)

Iperseborrea e diseborrea

Iperattivazione della ghiandola sebacea

Ipercheratinizzazione

Proliferazione dei cheratinociti

Via dell'IGF-1 associata all'esposoma

Iperseborrea

Inibizione dell'azione regolatrice di FoxO1.

Proliferazione batterica

Filotipo patogeno IA1 del C. acnes

Infezione

Aumento dei ceppi patogeni di *C. acnes* e produzione di citochine infiammatorie.

Infiammazione

Via dell'esposoma IGF-1 e C. acnes

Infiammazione

Produzione di citochine infiammatorie IL-1, IL-6, IL-8, MMPs.

Iperseborrea

Ipercheratinizzazione

Inibisce la via ormonale 5 alfa-reduttasi

- ✓ iperseborrea e diseborrea
- ✓ ipercheratinizzazione

Elude l'influenza negativa dell'esposoma

- ✓ iperseborrea

Riequilibra il microbiota

- ✓ microbiota benefico
- ✓ *C. acnes* filotipo
- ✓ patogeno IA1

Inibisce l'infiammazione

- ✓ eritema
- ✓ iperseborroico e ipercheratinizzazione

blemiderm®

↑ anti-blemish solutions

Una combinazione di soluzioni che consente di personalizzare il trattamento secondo i diversi gradi di acne, affrontando gli inestetismi alla fonte e offrendo un'azione correttiva intensiva.

ANTI-BLEMISH PROFESSIONAL SOLUTIONS



blemiderm® pack

3x pre-peel · 3x maschera · 1x post-peel neutralizing spray



blemiderm® treatment

sebo-regola e corregge le imperfezioni attive

Pelle grassa con acne attiva

Approccio professionale all'acne di grado II-III.

Pack composto da un trattamento professionale eseguito in studio e da un trattamento domiciliare di follow-up.

blemiderm® home pack* comprende un detergente ideale per le pelli grasse e una crema intensiva quotidiana.

*purifying mousse e blemiderm® treatment.

Trattamento intensivo quotidiano delle lesioni acneiche attive.

Corregge le imperfezioni cutanee acneiche riducendo la gravità dello sfogo e regolando i meccanismi cellulari che lo scatenano.

Formule all'avanguardia sviluppate per migliorare la qualità della pelle in modo completo. Affina la rugosità del viso, minimizza i pori e regola la produzione di sebo, ripristinando il naturale equilibrio di idratazione della pelle liberandola dall'effetto lucido e dalle imperfezioni.

ANTI-BLEMISH SOLUTIONS



blemiderm®
local control

blemiderm®
resurfacing gel

pure renewing
mask

blemiderm®
caps

libera
e purifica

ristruttura
e rinnova

opacizza
ed esfolia

integratore
alimentare

**imperfezioni
localizzate**

Pelle grassa o a tendenza acneica

Correzione focale

Corregge le imperfezioni localizzate su tutti i tipi di pelle.

Prevencono e controllano la comparsa di imperfezioni di tipo acneico.

Controllano le principali cause della comparsa delle imperfezioni migliorando la qualità complessiva della pelle grassa.

Riequilibrio e controllo anti-imperfezioni

Riduce gli effetti negativi di dieta e stress nella comparsa delle imperfezioni, migliora la qualità del microbiota.

↑ anti-blemish professional solutions

blemiderm® pack: prodotti



blemiderm® pre-peel

Soluzione esfoliante.

La sua formula a base di AHA e BHA libera e purifica i pori, preparando la pelle alle fasi successive del protocollo **blemiderm®**. Contiene retinale e bakuchiol, attivi che stimolano intensamente il rinnovamento della pelle.

Flacone da 4 ml



blemiderm® mask

Maschera viso anti-imperfezioni.

Combina l'azione correttiva delle AHA e delle BHA con l'azione regolatrice del blemisome complex, che riduce l'ipercheratinizzazione, l'eccesso di sebo e corregge le imperfezioni. Contiene caolino e zolfo che svolgono un'azione opacizzante e antibatterica.

Vasetto da 7 ml

blemisome complex

Sistema di veicolazione tramite transetosoma formulato con olio di neem, retinolo ed enoxolone.

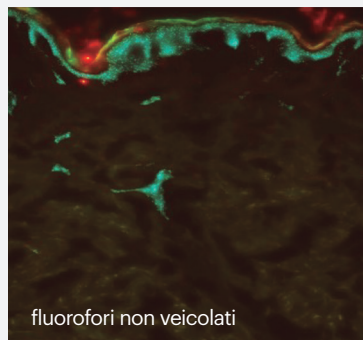
Indirizza l'azione dei principi attivi al follicolo pilosebaceo esercitando un rilascio prolungato sulla cellula bersaglio.

Studio ex-vivo

Biodistribuzione in espianti cutanei¹

Microscopio Leica Thunder (ingrandimento 10x)

■ Fluoroforo: lisamina rodamina B
■ Fluoroforo: fluoresceina sodica





purifying mousse

Pelle grassa o a tendenza acneica

Schiuma detergente per il viso equilibrante e anti-inquinamento.

Formulato con clorexidina, acido salicilico e acido lattico. Fornisce un'azione rinnovatrice e purificante che previene le imperfezioni.

Applicare una piccola quantità di prodotto ogni giorno, mattino e sera, sul viso umido e massaggiare con movimenti circolari.

Risciacquare con abbondante acqua.

Flacone da 150 ml



blemiderm® treatment

Pelle grassa con acne attiva

Gel-crema anti-imperfezioni.

La sua formula con acido azelaico al 10% e retinolo liposomiale stimola il rinnovamento cutaneo e regola la produzione di sebo. Include al suo interno il **blemiclear complex** progettato per regolare i meccanismi che causano le imperfezioni.

Applicare quotidianamente la sera sul viso pulito e asciutto.

Airless 50 ml

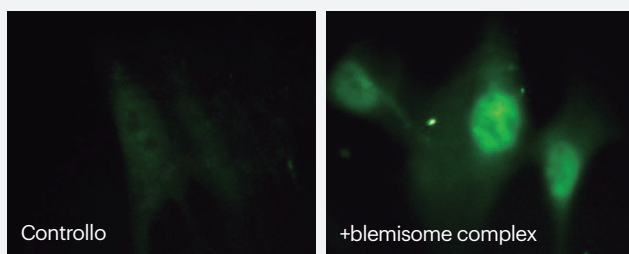
Studi in-vitro

Inibizione della produzione di sebo tramite FoxO12 (via IGF-1)

▲ A livello di FoxO1 nucleare (inibizione dell'adipogenesi)

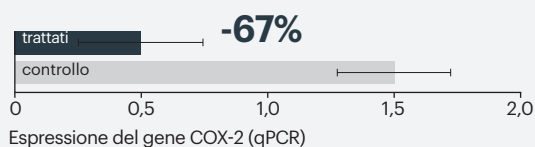
Proteina FoxO1 marcata in fluorescenza nei sebociti (immunofluorescenza FoxO1-FITC, ingrandimento 60x)

FoxO1

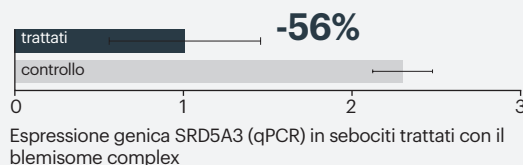


Azione antinfiammatoria³

Diminuzione dei markers infiammatori nei sebociti.



Inibizione dell'enzima 5α-reduttasi⁴



↑ anti-blemish professional solutions

blemiderm® pack: protocollo



blemiderm®
pre-peel



blemiderm®
mask



TRATTAMENTO IN STUDIO

correzione
intensiva

Fase 1 / Preparazione

Applicare l'intero contenuto di **blemiderm® pre-peel** sul viso del paziente utilizzando una garza.



Riequilibrare il pH della pelle con una garza inumidita d'acqua.

Per garantire una distribuzione omogenea di blemiderm® pre-peel, si consiglia di applicare preventivamente una soluzione alcolica comune con l'aiuto di una garza.

Fase 2 / Intensiva

Applicare l'intero contenuto della **blemiderm® mask** in modo uniforme con l'aiuto di una spatola.



RIMOZIONE DELLA MASCHERA

Posizionare le garze imbevute sul viso nell'ordine consigliato.

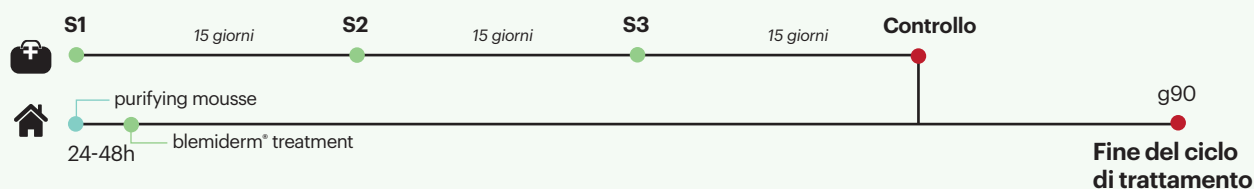
⌚ Attendere da 1 a 2 minuti

Rimuovere con una garza umida e risciacquare con movimenti circolari.

**Tempo massimo di applicazione. Rimuovere la maschera prima di 10 minuti in caso di: eritema moderato o generazione di "frosting", strato bianco localizzato non rimovibile con una garza umida.*



Ciclo di trattamento





post-peel
neutralizing spray



purifying
mousse



blemiderm[®]
treatment



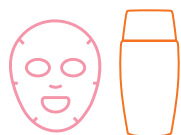
A CASA

correzione
e regolazione quotidiana

Fase 3 / Neutralizzare e lenire

Si consiglia di applicare con una garza il **post-peel neutralizing spray** per finalizzare la reazione e rimuovere eventuali residui.

Al termine della seduta, si consiglia di applicare una maschera lenitiva come la **crystal fiber mask** e a seguire applicare una protezione solare SPF 50+ per le pelli grasse.



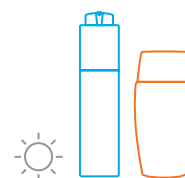
Igiene

Iniziare l'applicazione nella detersione del viso dopo la prima seduta professionale.

Trattamento

Applicare la sera, quando la pelle ha recuperato il suo stato eudermico.

Nelle applicazioni diurne, si raccomanda di utilizzare una crema idratante non comedogena come **hydra-vital light** e un fattore di protezione solare SPF 50+ per le pelli grasse.



Un ciclo completo di trattamento dura 3 mesi.



+ in studio
3 sedute
ogni quindici
giorni



Protocollo
domiciliare
della durata di
3 mesi



Compatibile con
altri trattamenti
farmacologici su
prescrizione.

↑ anti-blemish solutions

🏠 Prodotti domiciliari



blemiderm® treatment

Pelle grassa con acne attiva

Gel-crema anti-imperfezioni.

La sua formula con acido azelaico al 10% e retinolo liposomiale stimola il rinnovamento cutaneo e regola le difese naturali della pelle e la produzione di sebo. Include il **blemiclear complex** progettato per regolare i meccanismi che causano le imperfezioni.

Applicare quotidianamente la sera sul viso pulito e asciutto.

Airless 50 ml



blemiderm® resurfacing gel

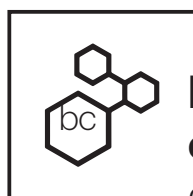
Pelle grassa o a tendenza acneica

Gel rinnovatore.

La sua combinazione unica di AHA, BHA e PHA stimola intensamente il rinnovamento cellulare, prevenendo l'ostruzione dei pori, affinando e migliorando la texture della pelle. Formulato con il **blemiclear complex**, regola e previene la comparsa di sfoghi acneici.

Applicare quotidianamente la sera sul viso pulito e asciutto.

Airless 50 ml



blemiclear complex

Complesso esclusivo formulato con Maclura australiana ed EGCG*, di comprovata efficacia sulle principali vie scatenanti l'acne.

**epigallocatechina gallato, catechina estratta dal tè verde.*



blemiderm® local control

Imperfezioni localizzate

Gel concentrato ad azione localizzata.

Formula concentrata di AHA e BHA che libera e purifica i pori. La combinazione di enoxolone e niacinamide aiuta a ridurre il gonfiore e il rossore e previene la comparsa dell'iperpigmentazione post-infiammatoria.

Applicare una piccola quantità di prodotto sull'imperfezione la sera.

Tubo da 10 ml



blemiderm® caps

Integratore alimentare

Con 3 ceppi di probiotici, un prebiotico, biotina e zinco.

Attenua gli effetti negativi dell'esposoma, ripristinando l'equilibrio naturale della pelle grazie al mantenimento di un microbiota sano.

Assumere una capsula al giorno con un bicchiere d'acqua.

60 capsule



asse intestino-pelle⁵

Studi recenti collegano il microbiota intestinale alla patogenesi dell'acne attraverso la regolazione del sistema immunitario. I probiotici modulano questo microbiota intestinale, generando una risposta antinfiammatoria.



Piastra per coltura batterica
(*C. acnes*)

Studio *in vitro*: elevata attività antimicrobica⁶

L'alone formatosi nella coltura del patogeno indica che i ceppi probiotici producono batteriocine, sostanze con un'attività antimicrobica molto potente contro altri ceppi vicini.

↑ anti-blemish solutions

🏠 Prodotti domiciliari



pure renewing mask

Pelle mista e grassa

Maschera purificante intensiva.

La sua formula a base di argilla bianca, AHA, BHA e particelle di cellulosa biodegradabili esfolia delicatamente la pelle, opacizza e purifica i pori per prevenire e attenuare le imperfezioni.

Applicare uno strato abbondante di prodotto sulla pelle pulita e lasciare asciugare per 10-15 minuti. Una volta asciutto, rimuovere con abbondante acqua, massaggiando le particelle esfolianti.

Tubo da 100 ml



Altre soluzioni medico-estetiche professionali



50 ml

mesopeel® MD blemiskin

Pelle grassa-acneica

Peeling con effetto cheratolitico, comedolitico, antinfiammatorio e antibatterico solo per uso medico.

20% di acido salicilico, retinale, acido shikimico, xantofilla.



50 ml

mesopeel® blemiskin

Pelle grassa e a tendenza acneica

Peeling con effetto cheratolitico e seboregolatore, solo per uso estetico.

Acido glicolico, acido succinico, acido salicilico, acido caffeico, acido lattico, acido glicirretico, estratto di Chlorella vulgaris, senopeptide.



500 ml

pure renewing mask

Pelle mista e grassa

Maschera purificante intensiva per uso professionale.

Argilla bianca, AHA, BHA, particelle di cellulosa.

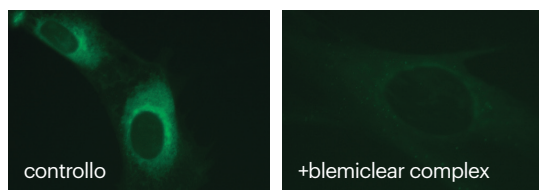
↑ anti-blemish solutions

Studi *in-vitro*

blemiclear complex

Inibizione della produzione di sebo

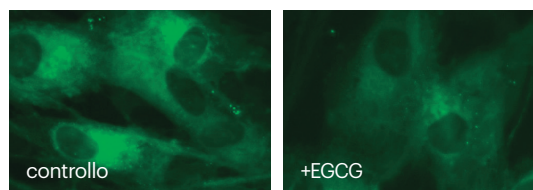
Sebociti stimolati con acido linoleico e testosterone (simulando l'azione del DHT/attraverso 5 α -reduttasi⁷).



Immagini ottenute con microscopio a fluorescenza con colorazione Bodipy per i lipidi (ingrandimento 60x).

■ sebo

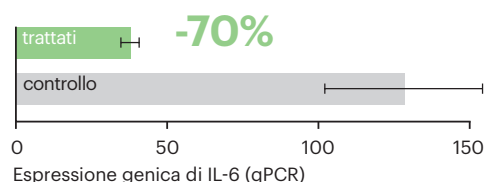
Sebociti stimolati con IGF-1 (simulazione dell'azione dell'esposoma)⁸



Azione antinfiammatoria⁹

Diminuzione dell'espressione dei markers proinfiammatori nei sebociti trattati con il blemiclear complex.

Altri risultati rilevanti: -57% nell'espressione genica di IL-8 e -56% in quella di COX-2.



↑ blemiderm®

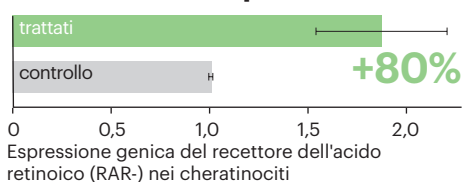
Stimolazione dell'autofagia¹⁰

Attivazione del meccanismo endogeno della degradazione del sebo attraverso l'espressione dei markers genici dell'autofagia.

Altri risultati rilevanti: L'espressione del gene LC3 è moltiplicata x4 e p62, marcatore del gene dell'autofagia, x2,6 volte.

↑ x4,8
VMP1

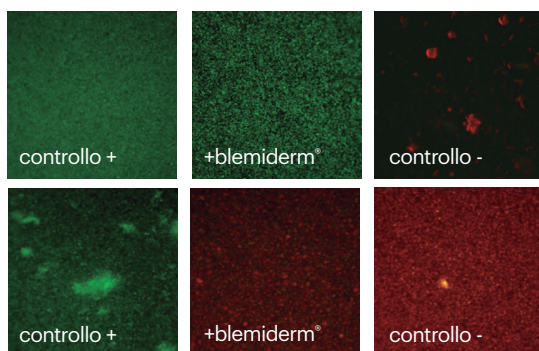
Stimolazione del rinnovamento epidermico¹¹



Azione antibatterica selettiva¹²

Test di vitalità batterica Live/ Dead:

Alla stessa concentrazione di attivi, la resistenza di *S. epidermidis* e l'effetto battericida sul filotipo IA1 di *C. acnes* sono stati osservati mediante microscopio a fluorescenza.



→ *S. epidermidis*
batteri commensali benefici del microbioma cutaneo

→ *C. acnes* filotipo IA1
filotipo di *C. acnes* patogeno che causa l'acne

■ Batteri lisati

■ Batteri vitali

anti-blemish solutions

Studi clinici¹³

Studio realizzato con il **metodo blemiderm®** seguendo il protocollo completo consigliato di 3 sedute ambulatoriali seguite da un protocollo domiciliare di follow-up.

G0



G90



G0



G90



G0



G90



G0



G90





ANTI-BLEMISH SOLUTIONS

Soluzioni basate sulle più **recenti innovazioni** scientifiche nello sviluppo dell'acne.

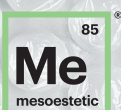
Formule sviluppate per **affrontare diversi gradi** di inestetismi legati all'acne

Complessi di **attivi unici e sistemi di veicolazione** all'avanguardia di comprovata efficacia.

Formule studiate per **correggere, regolare e prevenire** la comparsa degli inestetismi dell'acne, ripristinando la qualità della pelle.



1. INF487. UB. Relazione sullo studio della biodistribuzione dei transetosomi per l'acne in espianti cutanei. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 2. INF460. UB. Relazione sull'aumento di FOXO1 nei sebociti trattati con retinolo-neem-enoxolone. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 3. INF430. UB. Relazione sull'effetto antinfiammatorio nei sebociti trattati con retinolo-neem-enoxolone. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 4. INF462. UB. Relazione sulla via ormonale nei sebociti trattati con retinolo-neem-enoxolone. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 5. Goodarzi A, Mozafarpour S, Bodaghabadi M, Mohamadi M. Il potenziale dei probiotici per il trattamento dell'acne vulgaris: una revisione della letteratura su acne e microbiota. Dermatol Ther. 2020 May;33(3):e13279. doi: 10.1011/dth.13279. Epub 2020 Apr 7. 6. Relazione dello studio in vitro dell'attività antimicrobica dei tappi blemiderm®. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 7. INF468. UB. Relazione sull'inibizione della produzione di sebo con EGCG e Maclura Australiana. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 8. INF463. UB. Relazione sull'inibizione della produzione di sebo indotta con IGF-1 e trattata con EGCG. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 9. INF466. UB. Relazione sull'effetto antinfiammatorio nei sebociti trattati con EGCG e Maclura australiana. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 10. INF470. UB. Relazione sull'attivazione dell'autofagia in sebociti trattati con retinolo e Maclura australiana. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 11. INF469. UB. Relazione sul rinnovamento epidermico in cheratinociti trattati con retinolo e Maclura australiana. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 12. INF487. UB. Relazione sull'efficacia antimicrobica su S. epidermidis e C. acnes phylum IA1 con retinolo e Maclura Australiana. Unità di biotecnologia. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 13. Studio di sicurezza ed efficacia del trattamento blemiderm per il trattamento delle lesioni acneiche. Unità Affari Medici. mesoestetic Pharma Group S.L. 2023.



the element
for skincare
experts

mesoestetic Pharma Group, s.l.
C/ Tecnologia, 25
08840 - Viladecans (Barcelona)
Tel. +34 93 325 20 30
www.mesoestetic.com
made in Spain

Distribuito in esclusiva per l'Italia da:



Via M. Maretti Soldi 13 | Casalbuttano (CR) | Italy
www.mesoesteticitalia.it

Materiale ad uso esclusivo della classe medica

KFDABLO023/2309