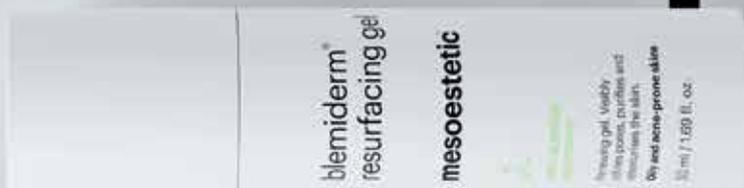


85



Me



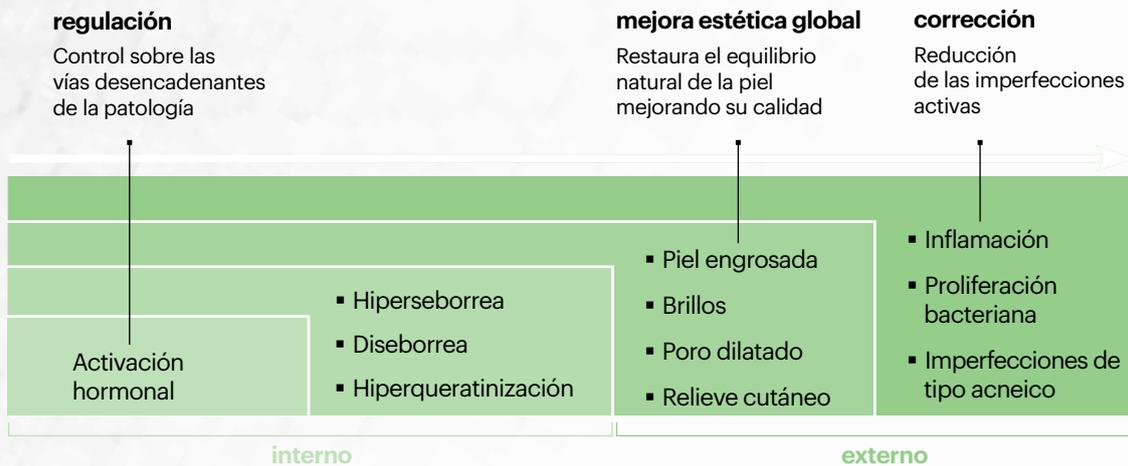
blemiderm®
libera la
piel de
imperfecciones

the element for skincare experts

blemiderm®

El acné vulgaris es una enfermedad inflamatoria crónica que afecta a la unidad pilosebácea con elevada prevalencia tanto en la pubertad como en la adultez. **blemiderm®** es el método desarrollado para abordar las imperfecciones acnéicas en sus distintos grados de severidad mediante un abordaje integral modulable y basado en la última evidencia científica.

Abordaje multidimensional



Basado en la última evidencia científica

El método **blemiderm®** propone una solución eficaz con mecanismos de acción innovadores fruto del avance científico en el campo de la investigación del desarrollo del acné.



La influencia del exposoma

blemiderm® actúa sobre las consecuencias de algunos factores externos asociados con la activación de acné, como la dieta y el estrés.

Regulación a través de FoxO1*: Factor de transcripción clave que actúa en el núcleo de los sebocitos como inhibidor de la producción de sebo.

*Asociado con el mecanismo de acción de la isotretinoína.



Acción anti-bacteriana selectiva

blemiderm® actúa de forma específica sobre el filotipo patógeno de *C. acnes*, bacteria predominante en pieles acnéicas, y respeta la microbiota cutánea beneficiosa.



La combinación del método profesional con una pauta domiciliaria asociada es esencial para lograr el resultado objetivo.

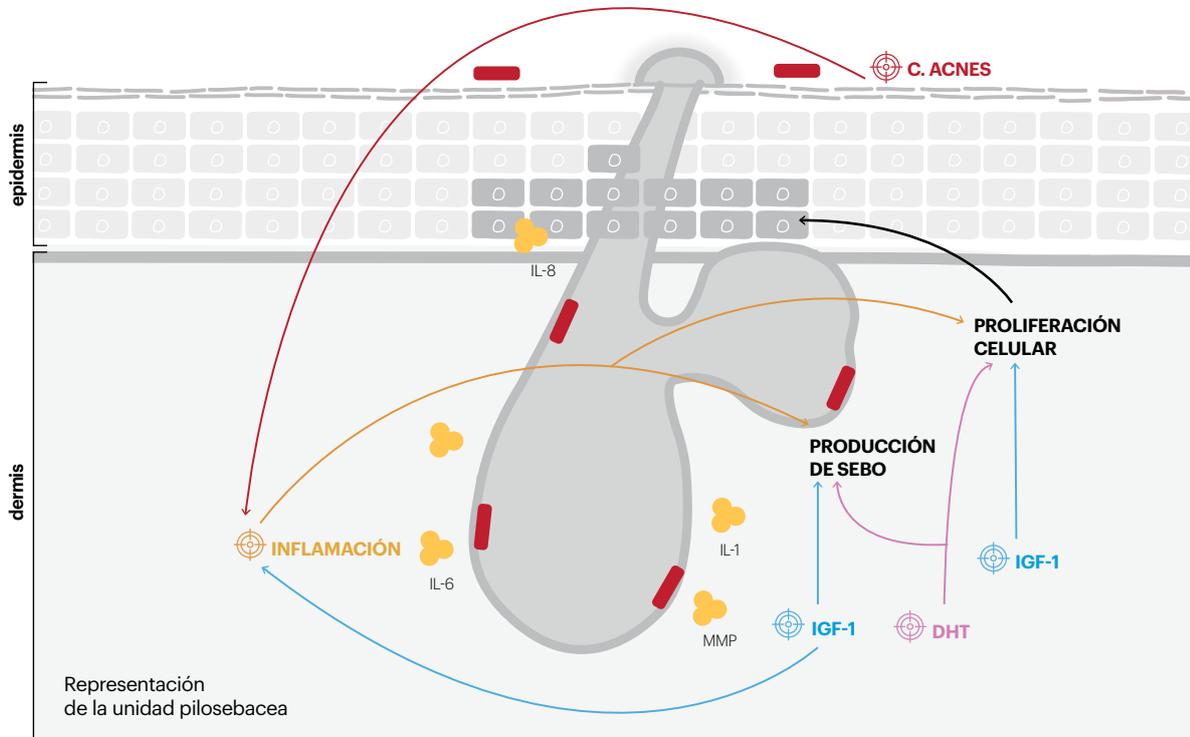
Favorece la regulación del acné a través de la aplicación diaria.

Permite mejorar la adhesión a una rutina domiciliaria adaptada.

Evita el uso de productos inadecuados.

Mecanismo de acción

blemiderm[®] actúa de forma integral en las distintas vías desencadenantes de las imperfecciones y ofrece un abordaje multilateral en su origen celular.



Hormonal

Vía 5 α -reductasa (DHT)

Hiperseborrea y diseborrea

Hiperactivación de la glándula sebácea

Hiperqueratinización

Proliferación de queratinocitos

Vía IGF-1 asociada al exposoma

Hiperseborrea

Inhibición de la acción reguladora de FoxO1.

Proliferación bacteriana

Filotipo patógeno IA1 de *C. acnes*

Infección

Incremento de cepas patógenas de *C. acnes* y producción de citoquinas inflamatorias.

Inflamación

Vía IGF-1 exposoma y *C. acnes*

Inflamación

Producción de citoquinas inflamatorias IL-1, IL-6, IL-8, MMPs.

Hiperseborrea

Hiperqueratinización

Inhibe la vía hormonal 5 α -reductasa

- ✓ hiperseborrea y diseborrea
- ✓ hiperqueratinización

Elude la influencia negativa del exposoma

- ✓ hiperseborrea

Reequilibra la microbiota

- ✓ microbiota beneficiosa
- ✓ filotipo patógeno IA1 de *C. acnes*

Inhibe la inflamación

- ✓ eritema
- ✓ hiperseborrea e hiperqueratinización

↑ anti-blemish solutions

Una combinación de soluciones que permiten adecuar la pauta a los distintos grados de acné, abordando las imperfecciones desde su origen y ofreciendo una acción correctiva intensiva de las mismas.

ANTI-BLEMISH PROFESSIONAL SOLUTIONS



blemiderm® pack
3x pre-peel · 3x mask · 1x post-peel neutralizing spray



blemiderm®
treatment

seborregula y corrige imperfecciones activas

Pieles grasas con acné activo

Método profesional para el abordaje del acné en grados II-III.

Pack compuesto por un método profesional de aplicación en consulta y una pauta domiciliaria de continuación. blemiderm® home pack* incluye un limpiador adecuado para pieles grasas y una crema diaria de acción intensiva.

*purifying mousse y blemiderm® treatment.

Tratamiento intensivo diario de las lesiones acnéicas activas.

Corrige las imperfecciones de tipo acnéico disminuyendo la severidad del brote y regulando los mecanismos celulares que lo desencadenan.

Fórmulas de vanguardia desarrolladas para mejorar la calidad de la piel de forma integral. Afina la rugosidad del rostro, minimiza los poros y regula la producción de sebo logrando liberar la piel de brillos e imperfecciones.

ANTI-BLEMISH SOLUTIONS



blemiderm®
local control



blemiderm®
resurfacing gel



pure renewing
mask



blemiderm®
caps

desobstruye
y purifica

retexturiza
y renueva

matifica
y exfolia

complemento
alimenticio

Imperfecciones puntuales

Pieles grasas o con tendencia acneica

Corrección focal

Corrige las imperfecciones puntuales en todo tipo de pieles.

Previenen y controlan la aparición de imperfecciones de tipo acneico.

Controlan las principales causas de la aparición de las imperfecciones mejorando la calidad global de las pieles grasas.

Reequilibrio y control anti-imperfecciones

Disminuye los efectos negativos de la dieta y el estrés en la aparición de las imperfecciones, mejorando la calidad de la microbiota.

↑ anti-blemish professional solutions

blemiderm® pack: productos



blemiderm® pre-peel

Solución exfoliante.

Su fórmula a base de AHA y BHA desobstruye y purifica el poro, preparando la piel para etapas posteriores del método blemiderm®. Incorpora retinal y bakuchiol, activos que estimulan la renovación cutánea de forma intensiva.

Frasco de 4 ml



blemiderm® mask

Mascarilla facial anti-imperfecciones.

Combina la acción correctiva de AHA y BHA con la acción reguladora del **blemisome complex**, reduciendo la hiperqueratinización, el exceso de sebo y corrigiendo las imperfecciones. Contiene caolín y azufre que proporcionan una acción matificante y anti-bacteriana.

Tarro de 7 ml

blemisome complex

Sistema de vehiculización por transetosoma formulado con aceite de neem, retinol y enoxolona.

Dirige la acción de los activos al folículo pilosebáceo ejerciendo una liberación sostenida en la célula diana.

Estudio ex-vivo

Biodistribución en explante cutáneo¹

Microscopía mediante
Leica Thunder (aumento 10x)

■ Fluoróforo: lisamina rodamina B
■ Fluoróforo: fluoresceína de sodio



fluoroforos sin vehiculizar



fluoroforos en transetosomas



purifying mousse

Pieles grasas o con tendencia acneica

Espuma limpiadora facial equilibrante y anti-polución.

Formulada con clorhexidina, ácido salicílico y ácido láctico. Proporciona una acción renovadora y purificante que previene las imperfecciones.

Aplicar diariamente, mañana y noche, una pequeña cantidad de producto sobre el rostro húmedo y masajear realizando movimientos circulares. Aclarar con abundante agua.

Botella de 150 ml



blemiderm® treatment

Pieles grasas con acné activo

Gel-crema anti-imperfecciones.

Su fórmula con 10% de ácido azelaico y retinol liposomado estimula la renovación cutánea y regula la producción de sebo. Incluye el complejo **blemiclear complex** diseñado para regular los mecanismos causantes de las imperfecciones.

Sobre rostro limpio y seco, aplicar diariamente por la noche.

Airless de 50 ml

Estudios *in-vitro*

Inhibición de la producción de sebo a través de FoxO1² (vía IGF-1)

▲ Niveles de FoxO1 nuclear (inhibición adipogénesis)

Proteína FoxO1 marcada con fluorescencia en sebocitos (Inmunofluorescencia FoxO1-FITC, aumento 60x)

■ FoxO1

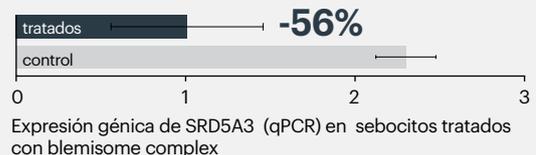


Acción antiinflamatoria³

Disminución de marcadores inflamatorios en sebocitos.



Inhibición de la enzima 5α-reductasa⁴



↑ anti-blemish professional solutions

blemiderm® pack: protocolo



blemiderm®
pre-peel



blemiderm®
mask

⚡ TRATAMIENTO EN CONSULTA

corrección
intensiva

Fase 1 / Preparación

Aplicar la totalidad del contenido de **blemiderm® pre-peel** sobre el rostro del paciente con ayuda de una gasa.

🕒 5 min

Reequilibrar el pH cutáneo con una gasa humedecida en agua.

Para asegurar la distribución homogénea de **blemiderm® pre-peel**, se recomienda aplicar previamente una solución alcohólica común con ayuda de una gasa.

Fase 2 / Intensiva

Aplicar con la ayuda de una espátula o un depresor, todo el contenido de **blemiderm® mask** de forma homogénea.

🕒 10 min*

RETIRADA DE LA MASCARILLA

Colocar gasas húmedas sobre el rostro por zonas siguiendo el orden recomendado.

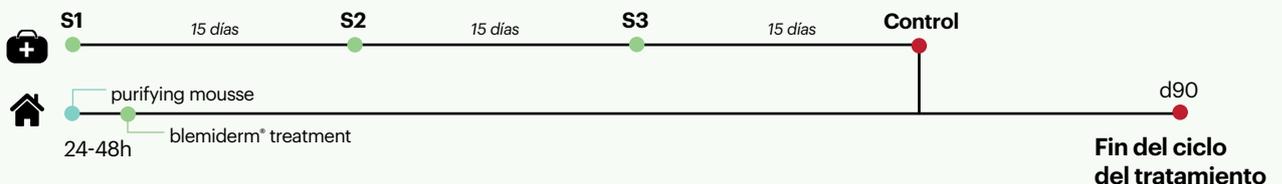
🕒 Esperar entre 1 y 2 minutos

Retirar con ayuda de una gasa húmeda, enjuagando, mediante movimientos circulares.

*Tiempo máximo de aplicación. Retirar la mascarilla antes de los 10 minutos en caso de: eritema moderado o generación de "frosting", capa blanca localizada no retirable con una gasa húmeda.



Ciclo de tratamiento





post-peel
neutralizing spray



purifying
mousse



blemiderm[®]
treatment



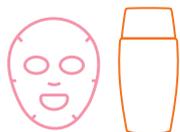
PAUTA DOMICILIARIA

corrección y
regulación diaria

Fase 3 / Neutralizar y calmar

Se recomienda aplicar mediante una gasa **post-peel neutralizing spray** para finalizar la reacción y eliminar posibles residuos.

Para finalizar la sesión, se aconseja la aplicación de una mascarilla calmante como **crystal fiber mask** y posteriormente aplicar un protector solar SPF 50+ apto para pieles grasas.



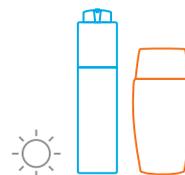
Higiene

Iniciar la aplicación en la primera higiene facial tras la primera sesión profesional.

Tratamiento

Aplicar por la noche una vez la piel haya recuperado su estado eudérmico.

En aplicaciones diurnas, se recomienda usar una crema hidratante no comedogénica como **hydra-vital light** y factor de protección solar SPF 50+ apto para pieles grasas.



Un ciclo de tratamiento completo tiene una duración de 3 meses



Tratamiento profesional de **3 sesiones** cada 15 días



Pauta domiciliaria continuada de **3 meses**



Compatible con otros tratamientos farmacológicos de prescripción médica.

↑ anti-blemish solutions

🏠 Productos de uso domiciliario



blemiderm® treatment

Pieles grasas con acné activo

Gel-crema anti-imperfecciones.

Su fórmula con 10% de ácido azelaico y retinol liposomado estimula la renovación cutánea y regula la producción de sebo. Incluye el complejo **blemiclear complex** diseñado para regular los mecanismos causantes de las imperfecciones.

Sobre rostro limpio y seco, aplicar diariamente por la noche.

Airless de 50 ml



blemiderm® resurfacing gel

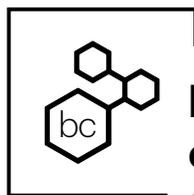
Pieles grasas o con tendencia acneica

Gel renovador.

Su combinación exclusiva de AHA, BHA y PHA estimula la renovación celular de forma intensiva previniendo la obstrucción del poro, refinando y mejorando la textura de la piel. Formulado con complejo **blemiclear complex**, regula y previene la aparición de brotes acneicos.

Sobre rostro limpio y seco, aplicar diariamente por la noche.

Airless de 50 ml



blemiclear complex

Complejo exclusivo formulado con Maclura Australiana y EGCG*, con eficacia demostrada sobre las principales vías desencadenantes del acné.

*epigallocatequina galato, catequina extraída del té verde.



blemiderm® local control

Imperfecciones puntuales

Gel concentrado de acción local.

Fórmula concentrada en AHA y BHA que desobstruye y purifica el poro. Su combinación de enoxolona y niacinamida ayuda a disminuir la tumefacción y la rojez, y previene la aparición de hiperpigmentaciones post-inflamatorias.

Aplicar una pequeña cantidad de producto sobre la imperfección de forma puntual, por la noche.

Tubo de 10 ml



blemiderm® caps

Complemento alimenticio

Con 3 cepas de probióticos, un prebiótico, biotina y zinc.

Disminuye los efectos negativos del exposoma, restaurando el equilibrio natural de la piel a través del mantenimiento de una microbiota saludable.

Tomar una cápsula al día con un vaso de agua.

60 cápsulas



eje intestino-piel⁵

Estudios recientes relacionan la microbiota intestinal con la patogénesis del acné a través de la regulación del sistema inmunitario. Los probióticos modulan esta microbiota intestinal, generando una respuesta anti-inflamatoria y regulando la vía IGF-1.



cepas probióticas

Placa de cultivo bacteriano
(*C. acnes*)

Estudio *in vitro*: alta actividad antimicrobiana⁶

El halo formado en el cultivo de patógenos indica que las cepas probióticas producen bacteriocinas, sustancias con una actividad antimicrobiana muy potente frente a otras cepas cercanas.

↑ anti-blemish solutions

🏠 Productos de uso domiciliario



pure renewing mask

Pieles mixtas y grasas

Mascarilla purificante intensiva.

Su fórmula basada en arcilla blanca, AHA, BHA y partículas de celulosa biodegradables permite exfoliar en suavidad la piel, matificar y purificar el poro para prevenir y atenuar imperfecciones.

Aplicar sobre la piel limpia una generosa capa de producto y dejar secar durante 10-15 min. Una vez seca, retirar con abundante agua, masajeando las partículas exfoliantes.

Tubo de 100 ml

🏥 Otras soluciones médico-estéticas profesionales



50 ml

mesopeel® MD blemiskin

Pieles grasas-acneicas

Peeling con efecto queratolítico, comedolítico, antiinflamatorio y antibacteriano de uso exclusivo médico.

20% ácido salicílico, retinal, ácido shikímico, xantófilas, zinc.



50 ml

mesopeel® blemiskin

Pieles grasas y con tendencia acneica

Peeling con efecto queratolítico y seborregulador de uso exclusivo profesional.

Ácido glicólico, ácido succínico, ácido salicílico, ácido cafeico, ácido láctico, ácido glicirretínico, extracto de Chlorella vulgaris, Senopeptide.



500 ml

pure renewing mask

Pieles mixtas y grasas

Mascarilla purificante intensiva de uso profesional.

Arcilla blanca, AHA, BHA, partículas de celulosa.

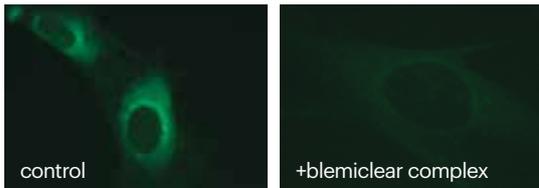
↑ anti-blemish solutions

Estudios *in-vitro*

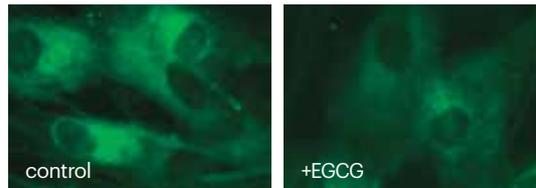
bc blemiclear complex

Inhibición de la producción de sebo

Sebocitos estimulados con ácido linoleico y testosterona (simulando acción DHT/ vía 5 α -reductasa⁷).



Sebocitos estimulados con IGF-1 (simulación acción exposoma⁸)



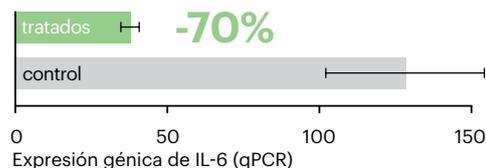
Imágenes obtenidas con microscopio de fluorescencia con Tinción Bodipy para lípidos (aumento 60x).

■ sebo

Acción antiinflamatoria⁹

Disminución de la expresión de marcadores proinflamatorios en sebocitos tratados con blemiclear complex.

Otros resultados relevantes: -57% en la expresión génica de IL-8 y -56% de COX-2.



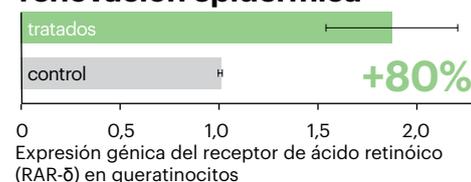
↑ blemiderm[®]

Estimulación de la autofagia¹⁰

Activación del mecanismo endógeno de degradación del sebo a través de la expresión marcadores génicos de autofagia.

Otros resultados relevantes: Se multiplica x4 la expresión génica de LC3 y x2,6 al de p62, marcadores génicos de autofagia.

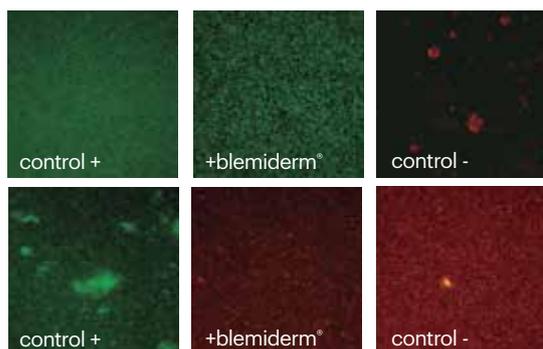
Estimulación de la renovación epidérmica¹¹



Acción antibacteriana selectiva¹²

Ensayo de viabilidad bacteriana "Live/Dead":

A la misma concentración de activos, se observa mediante microscopía de fluorescencia la resistencia de *S. epidermidis* y el efecto bactericida sobre el filotipo IA1 de *C. acnes*.



→ *S. epidermidis*
bacteria comensal beneficiosa del microbioma cutáneo

→ *C. acnes* filotipo IA1
filotipo patógeno de *C. acnes* causante del acné

■ Bacterias lisadas ■ Bacterias viables

↑ anti-blemish solutions

Estudios clínicos¹³

Estudio realizado con el **método blemiderm®** siguiendo el protocolo completo recomendado de 3 sesiones profesionales en consulta acompañadas de una rutina domiciliaria de continuación.

DO



D90



DO



D90



D0



D90



D0



D90





ANTI-BLEMISH SOLUTIONS

Soluciones basadas en la **última innovación** científica sobre el desarrollo del acné.

Fórmulas desarrolladas para **abordar los distintos grados** de imperfecciones de tipo acnéico.

Complejos de **activos exclusivos** y **sistemas de vehiculización** de vanguardia con eficacia demostrada.

Fórmulas diseñadas para **corregir, regular y prevenir** la aparición de imperfecciones acnéicas, restaurando la calidad de la piel.



1. INF487. UB. Informe de estudio de biodistribución de transetosomas para acné en explante cutáneo. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 2. INF460. UB. Informe aumento FOXO1 en sebocitos tratados con retinol-neem-enoxolona. Unidad Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 3. INF450. UB. Informe efecto antiinflamatorio en sebocitos tratados con retinol-neem-enoxolona. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 4. INF462. UB. Informe de la vía hormonal en sebocitos tratados con retinol-neem-enoxolona. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 5. Goodarzi A, Mozafarpour S, Bodaghabadi M, Mohamadi M. The potential of probiotics for treating acne vulgaris: A review of literature on acne and microbiota. Dermatol Ther. 2020 May;33(3):e13279. doi: 10.1111/dth.13279. Epub 2020 Apr 7. 6. Informe del estudio in vitro de la actividad antimicrobiana de blemiderm® caps. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 7. INF468. UB. Informe de la inhibición de la producción de sebo con EGCG y Maclura Australiana. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 8. INF463. UB. Informe de la inhibición de la producción de sebo inducida con IGF-1 y tratados con EGCG. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 9. INF466. UB. Informe efecto antiinflamatorio en sebocitos tratados con EGCG y Maclura Australiana. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 10. INF470. UB. Informe de la activación de autofagia en sebocitos tratados con retinol y Maclura Australiana. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 11. INF469. UB. Informe de la renovación epidérmica en queratinocitos tratados con retinol y Maclura Australiana. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 12. INF487. UB. Informe de la eficacia antimicrobiana sobre *S. epidermidis* y *C. acnes* filotipo IA1 con retinol y Maclura Australiana. Unidad de Biotecnología. mesoestetic Pharma Group S.L. 2022. 13. Estudio de seguridad y eficacia de blemiderm treatment para el tratamiento de lesiones acnéicas. Unidad de Medical Affairs. mesoestetic Pharma Group S.L. 2023.



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