



TERAPIA FOTOBIODINÁMINCA



T. FOTOBIOLOGICA LLLT Low Level Láser Therapy

- AUMENTO FLUJO SANGUINEO
- ANTIINFLAMATORIO
- BACTEREOLÓGICO
- REGENERADOR
- DESPIGMENTANTE
- LINFOTRÓFICO



TERAPIA FOTODINÁMICA

Principios Activos (SKINOX) + LLLT

- REJUVENECIMIENTO
- ACNÉ
- MELASMA
- ROSACEA

5-ALA - Ácido 5-Aminolevulínico (Concentraciones altas) + LLLT

- CÁNCER DE PIEL



TRATAMIENTO COADYUVANTE

- Post-Cirugías
- Post-Trasplante Capilar
- Post-Ácido Hialurónico
- Post-Hilos PDO
- Post PRP
- Post Láser Co2
- Post-Láser
- Post-IPL
- Post-Peeling
- Radiofrecuencias Fraccionadas
- Dermapen





SKYMEDIC trabaja directamente con Vytrus Biotech, con 40 años de experiencia en la tecnología de cultivos de células vegetales, para conseguir la máxima calidad de producto en un proceso absolutamente sostenible.

- Laboratorio de investigación
- Planta de producción
- Plataforma analítica completa (GS-MS, LS-MS, RMN, UPLC, etc.)
- Biorreactores de diferentes escalas

1. La planta se selecciona dependiendo de sus beneficios y se cultiva in vitro. Se requiere la optimización del medio de cultivo para conseguir el agar más oportuno para cada planta.
2. Se les realiza una mínima lesión y por señalización bioquímica, las células totipotentes (potencia celular máxima) se movilizan a través de un proceso de curación de la herida. Se evita la cicatrización y, por lo tanto, las células totipotentes crecen sin diferenciarse.
3. Una vez que se alcanza una densidad celular suficiente, las células totipotentes se cultivan en un medio de crecimiento selectivo para obtener el callo. Se requiere la optimización del medio de cultivo de agar para cada planta.
4. Finalmente, una vez se establece el callo, **SKYMEDIC puede trabajar con la materia prima liofilizada**, consiguiendo una pureza mayor que la cualquier otro proveedor que la obtienen líquida y con menor pureza.



HIGHLY SUSTAINABLE TECHNOLOGY



WATER

For each kg of product we save up to 10,000kg of water compared to traditional methods.

THERE IS UP TO A 99.98% OF WATER SAVINGS COMPARED TO TRADITIONAL CROPS.



ARABLE SOIL

With our method, in the lab, we can produce up to 1000kg of product in 100m².

WE USE UP TO 99% LESS ARABLE SOIL COMPARED TO TRADITIONAL METHODS.



CARBON FOOTPRINT

Since we don't plant full crops, we save a lot of energy and fuel, avoiding transportation of a high quantity of materials and product (everything is made inside a lab), use of fertilizers, drying methods, etc.

OUR CARBON FOOTPRINT IS VERY LOW COMPARED TO TRADITIONAL METHODS.



Plant origin



Free from pesticides, herbicides, heavy metals, VOC and BSE



Environmentally friendly



Contains no GMO, no classified CMR and no listed allergens

skin ox

skin ox

Wrinkles

skin ox

Blemish

skin ox

Dark Spots

skin ox

Redness

skin ox
Wrinkles

skinox - Wrinkles

FASE 1 - PEELING (Tratamiento en CLÍNICA) - 60ml

Concentración total en AHA'S (Alfa Hidroxiácidos): 20% PH: 3

- Combinamos los diferentes AHA'S buscando efecto queratoplástico (provoca la fluidez de la membrana celular pero no romperla)
- **NO Tamponados** y utilizamos el PH al 3% para poder realizar tratamientos en **todos los fototipos**
- El 80% restante son polímeros para dar viscosidad que pueda ser de fácil aplicación

| ACIDO | % | PESO MOLECULAR | EFECTO |
|-------------------|------|----------------|---|
| Glicólico | 20% | Bajo | Queratolítico |
| Láctico | 4,5% | Alto | Hidrata la piel / Estimula el fibroblasto |
| Cítrico | 1% | Medio | Despigmentante |
| Ferúlico | 3% | Alto | Queratolítico |
| Mandélico | 10% | Medio | Estimula el fibroblasto |
| Salicílico | 2% | Medio | Bactericida |
| Kójico | 1% | Medio | Inhibe la Tirosinasa |

Con este peeling pretendemos alcanzar dermis media. Se puede mantener 3 minutos (si el profesional busca un efecto más queratolítico debe esperar más).
IMPORTANTE: Preguntar al paciente si está usando cremas con Retinoides (activa mucho más el peeling). El profesional debe estar atento cuando se ponga.

skinox - Wrinkles

FASE 2 – SERUM FOTODINÁMICO (Tratamiento en CLÍNICA) - 30ml

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|----------------------|------|--|
| Oro Coloidal | 2% | <p>Es un metal Su tamaño molecular infinitamente menor a 100 kilo Dalton, permite entrar en diferentes puntos epidermis, dermis etc.,. La piel no lo interpreta como un patógeno, el al tener fijación por las proteínas que están en campos electroestáticos, queda fijado a ellas y actúa como una pila (cargando y generando energía electromagnética)</p> <p>Cuando entra en contacto con luz, la conduce y genera calor. Esta situación supone que a pesar de tener un nivel de energía concreto, si recibe luz, pasa a un estado de energía superior (estado excitado - energía mecánica a e biológica). Cuando se excita activa sus electrones y al volver a su estado normal, genera energía calorífica con un efecto parecido al del rejuvenecimiento.</p> <p>Además trabaja de forma atómica en el corazón de las reacciones (nivel atómico y proteico), permitiendo mejorar la relación de las células. Al ubicarse en los locus de las proteínas, los cuales habitualmente se llenan de radicales libres, el oro se une a las proteínas de la membrana y evita que almacenemos radicales libres.</p> <p>No solo es tratamiento para los leds, si no que luego trabajará cuando la piel esté espuesta al sol</p> <p>El oro no se expulsa, si no que se acumula manteniendo este efecto de manera duradera.</p> |
| ALA | 0.1% | <p>ALA (Ácido 5-aminolevulinico) 0,10% activa proteínas de choque térmico (hsp70) genera porfirina 9, (molécula fotosensible).</p> <p>El concentrado se aplica sobre la piel y se deja respirar para que se genere la porfirina antes de poner los leds. Con los leds a 630nm la porfirina pasa a un estado excitado (cambia de configuración) por unos segundos y vuelve a su estado normal. En este proceso emite energía en forma de calor y este calor provoca una actuación de los procesos metabólicos de la célula, generando mayor número de las mismas. Cuando esta energía llega a los fibroblastos (encargados de la síntesis de ácido hialurónico, colágeno y elástica, etc.) consigue activarlos. Consiguiendo un efecto de Antiaging.</p> |
| Centella Reversa | 3% | <p>Es un péptido que activa los receptores del rejuvenecimiento, y las encimas revierten el proceso de envejecimiento.</p> |
| Matrixyl | 2% | <p>Es un péptido con peso molecular muy bajo, a una concentración de 2%, que penetra muy bien en la piel.</p> <p>Al ser una combinación de aminoácidos, hace trabajar a la célula, más específicamente para que los fibroblastos produzcan más AH, colágeno y elastina. genera colágeno III, IV y una proteína llamada HSP47 que garantiza que el colágeno fabricado sea de buena calidad.</p> <p>Genera fibrolactina, AH y laminina.</p> <p>El ALA provoca la activación térmica y el MATRIXYL la activación química.</p> |
| Argirelox | 10% | <p>Es un péptido con efecto tensor (efecto Botox), inhibe la contracción, de forma reversible</p> |
| Ácido Hialurónico HW | 0.5% | <p>1000 Kilo Dalton provoca una gran hidratación en la superficie de la piel, además de un efecto Flash</p> |
| Ácido Hialurónico LW | 0.4% | <p>100 y 300 Kilo Dalton provoca una gran hidratación penetrando en dermis y se ancla en los cornecitos, captando agua y rellena (efecto pumpling)</p> |

skinox - Wrinkles

FASE 3 – FOTOAGE (Tratamiento en CLÍNICA)

Características técnicas








High Density Diodes (HDD)

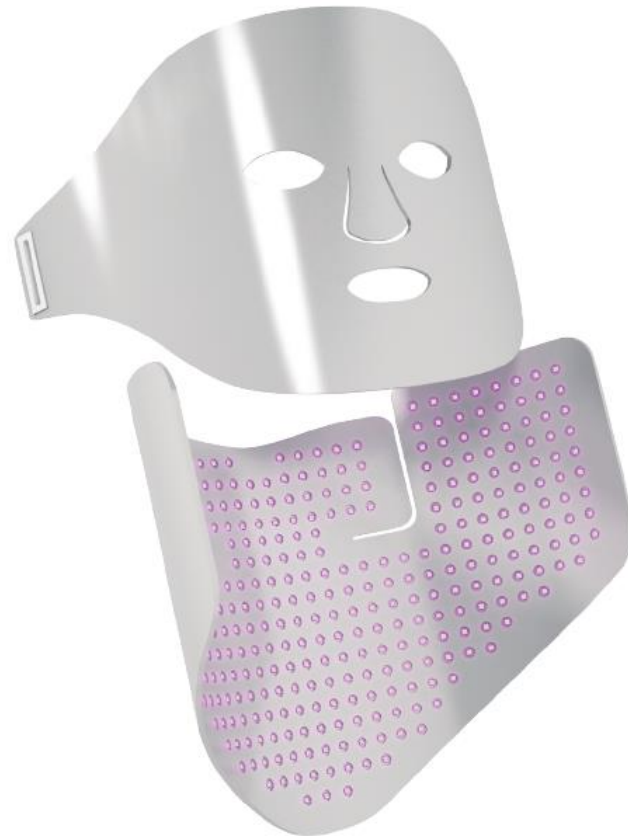
Total 2.248 diodos monocromáticos

562 diodos cuatricolor desfocalizados
Facial 924 | Cuello y Escote 1.540

Rojo: l.o. 630 +-10nm
Amarillo: l.o. 590 +-10nm
Verde: l.o. 530 +-10nm
Azul: l.o. 425 +-10nm

Programas:

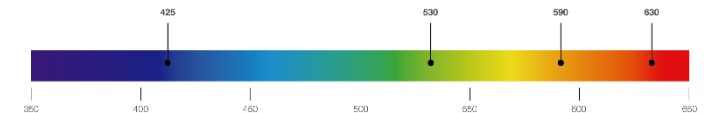
-  E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-   E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-   E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-   E. Pulsada a 584 Hz (Fr. B de Nogier)



Programa Indicado para tratamiento **WRINKLES**
PROGRAMA 1 - ROJO l.o. 630 +-10nm

EFFECTOS FISIOLÓGICOS de l.o. 630 nm,

- Estimula el colágeno y la elastina
- Regeneración celular
- Estimula el crecimiento del cabello
- Anti-inflamatorio



skinox - Wrinkles

FASE 4 – HYALUROX® SERUM (Tratamiento DOMICILIARIO) - 30ml

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|----------------------|--------|--|
| Oro Colodial | 0.075% | Antiaging |
| Ácido Hialurónico LW | 0.1% | Hidratación |
| Matrixyl | 2% | Estimulación de Colágeno |
| Nicotinamida | 1% | Combate Radicales Libres / Antioxidante |
| Argirelox | 10% | Tensor |
| AH Reticulado | 2% | Hidratación duradera / Evita contaminantes |
| Ascorbyl Glucosido | 2% | Genera Vitamina C |
| Turmeria Zen | 2% | Antiinflamatorio / Regenerante |
| Centella Reversa | 2% | Estimula el Colágeno |
| Arabian Cotton | 2% | Antioxidante |

skinox - Wrinkles

FASE 5 – FOTOSKINOX® **SPF 50+** (Tratamiento en DOMICILIARIO) – 50ml

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|--|-------------|--|
| Filtros Químicos Liposomados | 15% | Molécula capaz de absorber la radiación solar, la desestabiliza y neutraliza su emulsión - lamelar fitocristalina (elf) multipantalla UV (FPS 60+ PA+++ UVA/B) |
| Filtro Físico 3D Dióxido De Titanio | 3% | Genera una película en la superficie de la piel, consiguiendo reflejar un rayo de sol evitando su absorción (color muy blanco). Además el Dióxido de Titanio Hidrata y penetra en dermis y se ancla en los corneocitos, captando agua y rellenando (pumping) |
| Pantalla IR-A Elix-ir | 2% | Protección frente al infrarrojo, el cual produce efecto térmico y también de fotoenvejecimiento, bloqueando esta acción dañina |
| Pantalla Ambiental Exo P | 2% | Polímero y filtro biológico de la radiación solar y anti-polución. Evita que los metales pesados, humo y partículas del aire entren en la piel. |
| Delisens | 0.1% | Protector rayos Ultravioleta |
| Arabian Cotton | 0.5% | Foto protector / Antioxidante |

skinox - Wrinkles Protocolo



FASE 1

Limpiar la piel para desengrasar. Este paso es imprescindible para optimizar la acción del peeling. Aplicar a continuación una dosis de 4 ml aproximadamente de **Peeling Wrinkles** distribuida en la cara, el cuello y el escote. Dejar durante 3 minutos. Si el paciente tiene la piel muy sensible dejar menos tiempo. Neutralizar con agua y retirar.

Técnica de aplicación: Se recomienda especialmente la aplicación con pincel de abanico debido a la textura gel del peeling



FASE 2

Aplicar **Serum fotodinámico Wrinkles**. Extender una dosis de 1 ml en la cara y 1,5 ml el cuello y el escote. Colocar lámina de plástico protectora (papel feel) y oclusiva en la cara, cuello y escote. Dejar 10 minutos en **oscuridad** sin retirar.



FASE 3

Colocar la máscara **FOTOAGE** sobre el protector de plástico y seleccionar el programa de emisión de **COLOR ROJO**. Dejar que los diodos FOTOAGE actúen durante 15 minutos (el programa es automático y se apagará cuando termine). Retirar FOTOAGE y plástico, limpiar Producto de Fase 2. Aplicar protección solar para terminar el tratamiento.

FASE 4 – Tratamiento Domiciliario

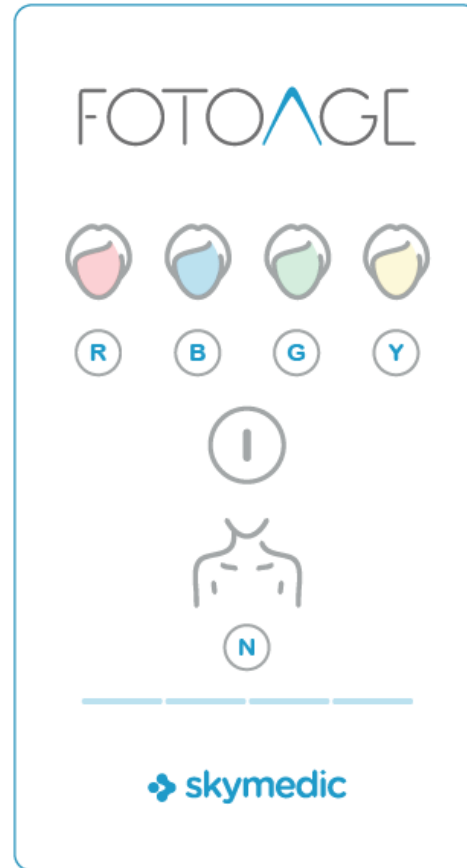
1 mes de tratamiento: Aplicar **Hyalurox Serum** (1ml) dos veces al día: por la mañana y por la tarde.

FASE 5 – Tratamiento Domiciliario

1 mes de tratamiento: Aplicar **Fotoskinox SPF 50+** (1ml) dos veces al día: por la mañana y por la tarde.

Las cantidades de producto indicadas en "ml" son las recomendadas por el laboratorio. El profesional puede variarlas una vez interprete la piel del paciente, valorando la concentración de los activos y su efecto en la piel del paciente.

Configuración Programa **Wrinkles**



1º Conectar a la Corriente

2º Pulsar una vez Botón **R**

3º Pulsar una vez Botón **N**

Programas automáticos 15 min

skin ox
Blemish

skinox - Blemish

FASE 1 - PEELING (Tratamiento en CLÍNICA) - 60ml

Concentración total en AHA'S (Alfa Hidroxiácidos): 20% PH: 3

- Combinamos los diferentes AHA'S buscando efecto queratoplástico (provoca la fluidez de la membrana celular pero no romperla)
- **NO Tamponados** y utilizamos el PH al 3% para poder realizar tratamientos en **todos los fototipos**
- El 80% restante son polímeros para dar viscosidad que pueda ser de fácil aplicación

| ACIDO | % | PESO MOLECULAR | EFEECTO |
|------------|-----|----------------|-------------------------|
| Azelaico | 10% | Medio | Bactericida |
| Mandélico | 10% | Medio | Estimula el fibroblasto |
| Salicílico | 10% | Medio | Bactericida |

Con este peeling pretendemos alcanzar dermis media. Se puede mantener 3 minutos (si el profesional busca un efecto más queratolítico debe esperar más).
IMPORTANTE: Preguntar al paciente si está usando cremas con Retinoides (activa mucho más el peeling). El profesional debe estar atento cuando se ponga.

skinox - Blemish

FASE 2 – SERUM FOTODINÁMICO (Tratamiento en CLÍNICA) - 30ml

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|-----------------------|------|---|
| Ácido Hialurónico HW | 0.3% | 1000 Kilo Dalton provoca una gran hidratación en la superficie de la piel, además de un efecto Flash |
| Ácido Hialurónico LW | 0.5% | 100 y 300 Kilo Dalton provoca una gran hidratación penetrando en dermis y se ancla en los corneocitos, captando agua y rellena (efecto pumpling) |
| Extracto Tepezcohuite | 2% | Contenido en los oligoelementos, aporta minerales a una piel muy agredida, para regenerarse. Además tiene un componente antibacteriano |
| ALA | 0.1% | Las bacterias del acné tienen una alta concentración en porfirina. El concentrado se aplica sobre la piel y se deja respirar para que se genere la porfirina antes de poner los leds. Con los LEDs a 425nm las porfirinas pasan de singlete a triplete (se desestructura) y al volver a su forma original transforma el oxígeno triplete (el normal) a oxígeno singlete. En forma singlete el oxígeno es muy agresivo y es capaz de destruir la mitocondria de la bacteria de acné, que al no poder respirar muere. Las porfirinas tienden a fijarse más en la mitocondria de las bacterias que en las células normales, por eso nos aseguramos de no matar a células sanas. Con la destrucción de las bacterias la piel queda muy agredida y necesitamos añadir elementos regeneradores. |
| Turmeria Zen | 3% | Antiinflamatorio / Regenerante |
| Quora Noni | 2% | Actúa en la microbiótica inhibiendo la comunicación entre las mismas |

skinox - Blemish

FASE 3 – FOTOAGE (Tratamiento en CLÍNICA)

Características técnicas





High Density Diodes (HDD)

Total 2.248 diodos monocromáticos

562 diodos cuatricolor desfocalizados
Facial 924 | Cuello y Escote 1.540

Rojo: l.o. 630 +-10nm
Amarillo: l.o. 590 +-10nm
Verde: l.o. 530 +-10nm
Azul: l.o. 425 +-10nm

Programas:

-  E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-  E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-  E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-  E. Pulsada a 584 Hz (Fr. B de Nogier)

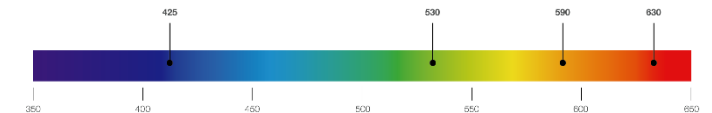
Programa Indicado para tratamiento **BLEMISH**

PROGRAMA 2:

ROJO l.o. 630 +-10nm + AZUL l.o. 425 +-10nm

EFFECTOS FISIOLÓGICOS de l.o. 425 nm,

- Bacteriológico
- Actúa a nivel epidérmico
- Inhibe el crecimiento de la capa córnea



skinox - Blemish

FASE 4 – **CLEANSING SOAP** - Espuma limpiadora (Tratamiento DOMICILIARIO) - 150ml

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|-------------------------|-------------|--|
| Turmeria Zen | 0.5% | Antiinflamatorio / Regenerante |
| Quora Noni | 0.5% | Actúa en la microbiótica inhibiendo la comunicación entre las mismas |
| Ácido Salicílico | 0.5% | Bactericida, y con el fin de limpiar en profundidad |

skinox - Blemish

FASE 5 – **SERUM BLEMISH** (Tratamiento en DOMICILIARIO) - 30ml

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|---------------------------------|----|--|
| Extracto De Tepezcohuite | 5% | Contenido en los oligoelementos, aporta minerales a una piel muy agredida, para regenerarse. Además tiene un componente antibacteriano |
| Cytobiol Bardane | 1% | Péptido Bactericida |
| Hyalosome EG-10 | 2% | Hidrata AH Reticulado |
| Turmeria Zen | 2% | Antiinflamatorio / Regenerante |
| Quora Noni | 2% | Actúa en la microbiótica inhibiendo la comunicación entre las mismas |

skinox - Blemish Protocolo



FASE 1

Limpiar la piel para desengrasar. Este paso es imprescindible para optimizar la acción del peeling. Aplicar a continuación una dosis de 4 ml aproximadamente de **Peeling Blemish** distribuida en la cara, el cuello y el escote. Dejar durante 3 minutos. Si el paciente tiene la piel muy sensible dejar menos tiempo. Neutralizar con agua y retirar.

Técnica de aplicación: Se recomienda especialmente la aplicación con pincel de abanico debido a la textura gel del peeling



FASE 2

Aplicar **Serum fotodinámico Blemish**. Extender una dosis de 1 ml en la cara y 1,5 ml el cuello y el escote. Colocar lámina de plástico protectora (papel feel) y oclusiva en la cara, cuello y escote. Dejar 10 minutos en **oscuridad** sin retirar.



FASE 3

Colocar la máscara **FOTOAGE** sobre el protector de plástico y seleccionar el programa de emisión de **COLOR AZUL**. Dejar que los diodos FOTOAGE actúen durante 15 minutos (el programa es automático y se apagará cuando termine). Retirar FOTOAGE y plástico, limpiar Producto de Fase 2. Aplicar protección solar para terminar el tratamiento.

FASE 4 – Tratamiento Domiciliario

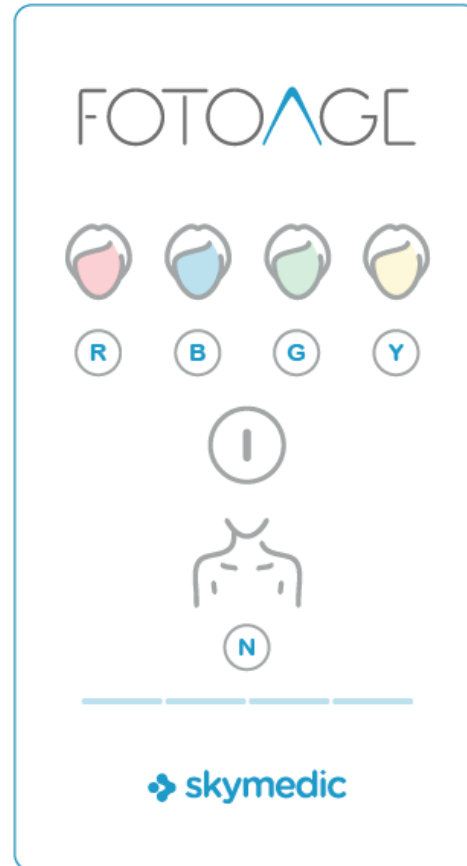
1 mes de tratamiento: Aplicar **Cleansing Soap** (Espuma limpiadora) (1ml) dos veces al día: por la mañana y por la noche. Retirar con agua y secar.

FASE 5 – Tratamiento Domiciliario

1 mes de tratamiento: Aplicar el **Serum Blemish** (1ml) dos veces al día: por la mañana y por la noche.

Las cantidades de producto indicadas en "ml" son las recomendadas por el laboratorio. El profesional puede variarlas una vez interprete la piel del paciente, valorando la concentración de los activos y su efecto en la piel del paciente.

Configuración Programa **Blemish**



1º Conectar a la Corriente

2º Pulsar una vez Botón **B**

3º Pulsar dos veces Botón **N**

Programas automáticos 15 min

skin ox

Dark Spots

skinox – Dark Spots

FASE 1 - PEELING (Tratamiento en CLÍNICA) - 60ml

Concentración total en AHA'S (Alfa Hidroxiácidos): 20% PH: 3

- Combinamos los diferentes AHA'S buscando efecto queratoplástico (provoca la fluidez de la membrana celular pero no romperla)
- **NO Tamponados** y utilizamos el PH al 3% para poder realizar tratamientos en **todos los fototipos**
- El 80% restante son polímeros para dar viscosidad que pueda ser de fácil aplicación

| ACIDO | % | PESO MOLECULAR | EFECTO |
|--------------|-----|----------------|---|
| Glicólico | 7% | Bajo | Queratolítico |
| Fítico | 10% | Medio | Queratolítico |
| Tranhexámico | 5% | Medio | Inhibe la Tirosinasa |
| Mandélico | 10% | Medio | Estimula el fibroblasto / Queratolítico |
| Kójico | 5% | Medio | Inhibe la Tirosinasa |
| Salicílico | 2% | Medio | Bactericida |

Con este peeling pretendemos alcanzar dermis media. Se puede mantener 3 minutos (si el profesional busca un efecto más queratolítico debe esperar más).
IMPORTANTE: Preguntar al paciente si está usando cremas con Retinoides (activa mucho más el peeling). El profesional debe estar atento cuando se ponga.

skinox – Dark Spots

FASE 2 – SERUM FOTODINÁMICO (Tratamiento en CLÍNICA) - 30ml

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|----------------------|------|---|
| Ácido Hialurónico HW | 0.5% | 1000 Kilo Dalton provoca una gran hidratación en la superficie de la piel, además de un efecto Flash |
| Ácido Hialurónico LW | 0.4% | 100 y 300 Kilo Dalton provoca una gran hidratación penetrando en dermis y se ancla en los corneocitos, captando agua y rellena (efecto pumpling) |
| Oro Coloidal | 2% | <p>Es un metal Su tamaño molecular infinitamente menor a 100 kilo Dalton, permite entrar en diferentes puntos epidermis, dermis etc.,. La piel no lo interpreta como un patógeno, el al tener fijación por las proteínas que están en campos electroestáticos, queda fijado a ellas y actúa como una pila (cargando y generando energía electromagnética)</p> <p>Cuando entra en contacto con luz, la conduce y genera calor. Esta situación supone que a pesar de tener un nivel de energía concreto, si recibe luz, pasa a un estado de energía superior (estado excitado - energía mecánica a e biológica). Cuando se excita activa sus electrones y al volver a su estado normal, genera energía calorífica con un efecto parecido al del rejuvenecimiento.</p> <p>Además trabaja de forma atómica en el corazón de las reacciones (nivel atómico y proteico), permitiendo mejorar la relación de las células. Al ubicarse en los locus de las proteínas, los cuales habitualmente se llenan de radicales libres, el oro se une a las proteínas de la membrana y evita que almacenemos radicales libres.</p> <p>No solo es tratamiento para los leds, si no que luego trabajará cuando la piel esté espuesta al sol</p> <p>El oro no se expulsa, si no que se acumula manteniendo este efecto de manera duradera.</p> |
| Nicotinamida | 1% | Un Antioxidante , Inhibidor de la Tiroxina |
| Albatin | 0,1% | Derivado del ácido fosfínico que bloquea el paso de dopa a dopaquinona para que no llegue a formarse la melanina. Inhibe la tiroxinasas tanto en Pheomelanina (pieles claras) como en Eumelanina (pieles oscuras). |
| Tyrostat | 2% | Extracto vegetal que refuerza la acción del melanostatine y bloquea la formación de melanina. Bloquea los dos pasos de formación de melanina, la dopa y la dopaquinona (moléculas precursoras de melanina). |
| Acido Tranhexámico | 2% | Es un péptido con efecto tensor (efecto Botox), inhibe la contracción de forma reversible. |
| Luminia Granatum | 1% | Es un Factor de Crecimiento antioxidante y antiinflamatorio. |
| Melanostatine | 4% | Es un péptido que bloquea a la Tirosinasa. A partir de la Tirosinasa se crea el Melanocito que a su vez genera la Melanina, por ello bloqueando la Tirosinasa no se formará el Melanocito. Una vez fabricada la melanina se desplaza hasta el Queratinocito, desde donde sale a la superficie y causa la mancha visible en la piel. Impide además que la Melanina llegue al queratinocito, quedando en el interior sin manifestarse la mancha (en ocasiones no se bloquea la Tirosinasa y pueden surgir pequeñas formaciones de Melanina). |

skinox – Dark Spots

FASE 3 – FOTOAGE (Tratamiento en CLÍNICA)

Características técnicas








High Density Diodes (HDD)

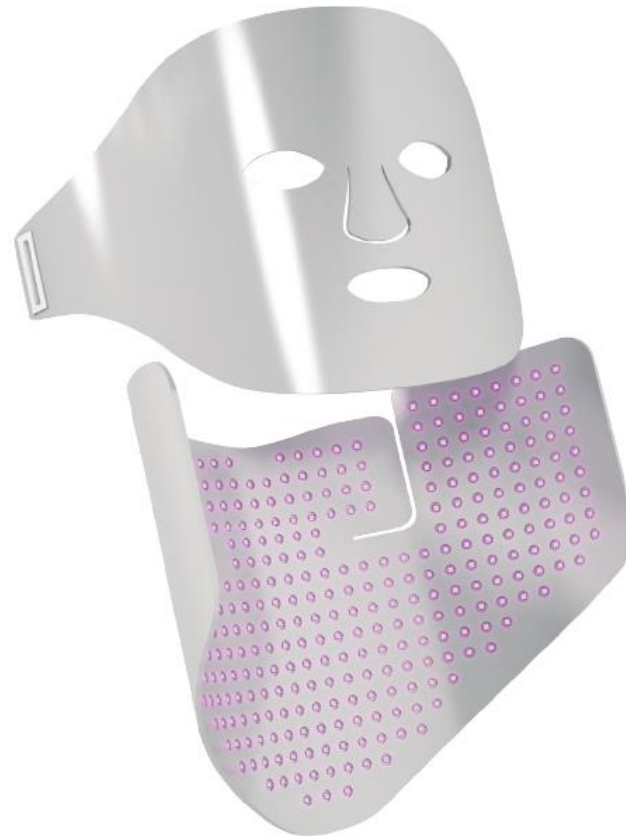
Total 2.248 diodos monocromáticos

562 diodos cuatricolor desfocalizados
Facial 924 | Cuello y Escote 1.540

Rojo: l.o. 630 +-10nm
Amarillo: l.o. 590 +-10nm
Verde: l.o. 530 +-10nm
Azul: l.o. 425 +-10nm

Programas:

-  E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-   E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-   E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-   E. Pulsada a 584 Hz (Fr. B de Nogier)




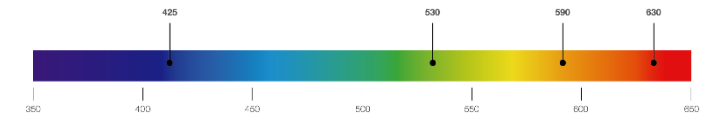
Programa Indicado para tratamiento **DARK SPOTS**

PROGRAMA 3:

ROJO l.o. 630 +-10nm + VERDE l.o. 530 +-10nm

EFFECTOS FISIOLÓGICOS de l.o. 530 nm,

-  - Inhibe la producción en exceso de melanina
- Estimula el colágeno y la elastina
- Anti-inflamatorio



skinox – Dark Spots

FASE 4 – MASCARILLA DESPIGMENTANTE (Tratamiento CONSULTA) - 50ml

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|--------------------|------|---|
| Ácido Azelaico | 15% | Queratolítico |
| Ácido Ferúlico | 5% | Antioxidante / neutraliza los radicales libres |
| Ácido Kójico | 5% | Despigmentante |
| Ácido Salicílico | 2% | Bactericida, y con el fin de limpiar en profundidad |
| Ácido Fítico | 1% | Queratolítico |
| Arbutina | 5% | Inhibe la tiroxinasa |
| Albatin | 0,1% | Inhibe la tiroxinasa tanto en Pheomelanina (pieles claras) como en Eumelanina (pieles oscuras). |
| Kopcinol | 2% | Inhibe la tiroxinasa |
| Melanostatine | 4% | Bloquea la Tiroxinasa |
| Tyrostat | 2% | Extracto vegetal que refuerza la acción del melanostatine y bloquea la formación de melanina. Bloquea los dos pasos de formación de melanina, la dopa y la dopaquinona (moléculas precursoras de melanina). |
| Ácido Tranhexámico | 5% | Inhibe la Tiroxinasa |
| Turmeria Zen | 2% | Antiinflamatorio / Regenerante |
| Arabian Cotton | 2% | Fotoprotector / Antioxidante |
| Luminia Granatum | 1% | Es un Factor de Crecimiento antioxidante y antiinflamatorio |

skinox – Dark Spots

FASE 4 – FOTOSKINOX® SERUM (Tratamiento DOMICILIARIO) - 50ml

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|--------------------|------|---|
| Nicotinamida | 1% | Un Antioxidante, Inhibidor de la Tiroxina |
| Albatin | 1% | Derivado del ácido fosfínico que bloquea el paso de dopa a dopaquinona para que no llegue a formarse la melanina. Inhibe la tiroxinasasa tanto en Pheomelanina (pieles claras) como en Eumelanina (pieles oscuras). |
| Melanostatine | 4% | Es un péptido que bloquea a la Tirosinasa. A partir de la Tirosinasa se crea el Melanocito que a su vez genera la Melanina, por ello bloqueando la Tirosinasa no se formará el Melanocito. Una vez fabricada la melanina se desplaza hasta el Queratinocito, desde donde sale a la superficie y causa la mancha visible en la piel. Impide además que la Melanina llegue al queratinocito, quedando en el interior sin manifestarse la mancha (en ocasiones no se bloquea la Tirosinasa y pueden surgir pequeñas formaciones de Melanina). |
| Tyrostat | 2% | Extracto vegetal que refuerza la acción del melanostatine y bloquea la formación de melanina. Bloquea los dos pasos de formación de melanina, la dopa y la dopaquinona (moléculas precursoras de melanina). |
| Ácido Tranhexámico | 5% | Inhibe la Tirosinasa |
| AH Reticulado | 2% | Hidratación duradera / Evitar contaminantes |
| Luminia Granatum | 0,5% | Es un Factor de Crecimiento antioxidante y antiinflamatorio. |

skinox – Dark Spots

FASE 5 – FOTOSKINOX® **SPF 50+** (Tratamiento en DOMICILIARIO)

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|-------------------------------------|------|--|
| Filtros Químicos Liposomados | 15% | Molécula capaz de absorber la radiación solar, la desestabiliza y neutraliza su emulsión - lamelar fitocristalina (elf) multipantalla UV (FPS 60+ PA+++ UVA/B) |
| Filtro Físico 3D Dióxido De Titanio | 3% | Genera una película en la superficie de la piel, consiguiendo reflejar un rayo de sol evitando su absorción (color muy blanco). Además el Dioxido de Titanio Hidrata y penetra en dermis y se ancla en los corneocitos, captando agua y rellenando (pumping) |
| Pantalla IR-A Elix-ir | 2% | Protección frente al infrarrojo, el cual produce efecto térmico y también de fotoenvejecimiento, bloqueando esta acción dañina |
| Pantalla Ambiental Exo P | 2% | Polímero y filtro biológico de la radiación solar y anti-polución. Evita que los metales pesados, humo y partículas del aire entren en la piel. |
| Delisens | 0.1% | Protector rayos Ultravioleta |
| Arabian Cotton | 0.5% | Fotoprotector |

skinox – Dark Spots Protocolo



FASE 1

Limpiar la piel para desengrasar. Este paso es imprescindible para optimizar la acción del peeling. Aplicar a continuación una dosis de 4 ml aproximadamente de **Peeling Dark Spots** distribuida en la cara, el cuello y el escote. Dejar durante 3 minutos. Si el paciente tiene la piel muy sensible dejar menos tiempo. Neutralizar con agua y retirar.

Técnica de aplicación: Se recomienda especialmente la aplicación con pincel de abanico debido a la textura gel del peeling



FASE 2

Aplicar **Serum fotodinámico Dark Spots**. Extender una dosis de 1 ml en la cara y 1,5 ml el cuello y el escote. Colocar lámina de plástico protectora (papel feel) y oclusiva en la cara, cuello y escote. Dejar 10 minutos sin retirar.



FASE 3

Colocar la máscara **FOTOAGE** sobre el protector de plástico y seleccionar el programa de emisión de **COLOR VERDE**. Dejar que los diodos FOTOAGE actúen durante 15 minutos (el programa es automático y se apagará cuando termine). Retirar FOTOAGE y plástico, limpiar Producto de Fase 2.

FASE 4

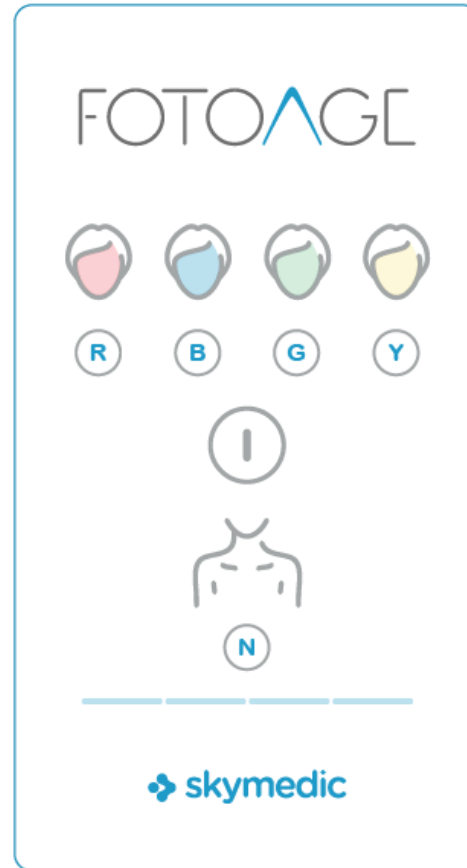
Aplicar **Mascarilla Despigmentante** (3ml) en consulta y dejarlo actuar mínimo 30 min máximo 8 horas. El paciente se lo puede retirar con agua en el domicilio.

FASE 5 – Tratamiento Domiciliario


1 mes de tratamiento: Aplicar **Fotoskinox Serum** (1ml) y **Fotoskinox SPF 50+** (1ml) dos veces al día: por la mañana y por la tarde

Las cantidades de producto indicadas en "ml" son las recomendadas por el laboratorio. El profesional puede variarlas una vez interprete la piel del paciente, valorando la concentración de los activos y su efecto en la piel del paciente.

Configuración Programa **Dark Spots**



1º Conectar a la Corriente

2º Pulsar una vez Botón 

3º Pulsar tres veces Botón 

Programas automáticos 15 min

skin ox

Redness

skinox – Redness

FASE 1 - PEELING (Tratamiento en CLÍNICA) - 60ml

Concentración total en AHA'S (Alfa Hidroxiácidos): 20% PH: 3

- Combinamos los diferentes AHA'S buscando efecto queratoplástico (provoca la fluidez de la membrana celular pero no romperla)
- **NO Tamponados** y utilizamos el PH al 3% para poder realizar tratamientos en **todos los fototipos**
- El 80% restante son polímeros para dar viscosidad que pueda ser de fácil aplicación

| ACIDO | % | PESO MOLECULAR | EFECTO |
|-----------|-----|----------------|---|
| Azelaico | 15% | Bajo | Queratolítico |
| Fítico | 5% | Medio | Queratolítico |
| Láctico | 5% | Medio | Inhibe la Tirosinasa |
| Mandélico | 5% | Medio | Estimula el fibroblasto / Queratolítico |

Con este peeling pretendemos alcanzar dermis media. Se puede mantener 3 minutos (si el profesional busca un efecto más queratolítico debe esperar más).
IMPORTANTE: Preguntar al paciente si está usando cremas con Retinoides (activa mucho más el peeling). El profesional debe estar atento cuando se ponga.

skinox – Redness

FASE 2 – SERUM FOTODINÁMICO (Tratamiento en CLÍNICA) - 30ml

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|----------------------|-------|--|
| Plata Coloidal | 0,2% | <p>Es un metal que tiene un tamaño molecular infinitamente menor a 100 kilo Dalton, permite entrar en diferentes puntos epidermis, dermis etc.,. La piel no lo interpreta como un patógeno, el al tener fijación por las proteínas que están en campos electrostáticos, queda fijado a ellas y actúa como una pila (cargando y generando energía electromagnética)</p> <p>Cuando entra en contacto con luz, la conduce y genera calor. Esta situación supone que a pesar de tener un nivel de energía concreto, si recibe luz, pasa a un estado de energía superior (estado excitado - energía mecánica a e biológica). Cuando se excita activa sus electrones y al volver a su estado normal, genera energía calorífica con un efecto parecido al del rejuvenecimiento.</p> <p>La plata no se expulsa, si no que se acumula manteniendo este efecto de manera duradera.</p> |
| Melatonina | 0,01% | Activa la célula para que sea mas reactiva. |
| Coralline P | 3% | El Coralin en un alga que de manera natural tiene calcio unido a un péptido y a su vez este péptido lleva el calcio a la célula. Si entendemos que el oxígeno en las células viene determinado por la concentración de calcio nos servirá para aportar oxígeno a las células evitando la formación de la rosácea. |
| Azeloglicina | 5% | Es más estable que el Ácido Acelaico, permitiendo tener todas las ventajas de este como bactericida, pero además hidrata, incluso más que la glicina. |
| Arabian Cotton | 2% | Antioxidante |
| Ácido Hialurónico HW | 0.5% | 1000 Kilo Dalton provoca una gran hidratación en la superficie de la piel, además de un efecto Flash. |
| Ácido Hialurónico LW | 0.3% | 100 y 300 Kilo Dalton provoca una gran hidratación penetrando en dermis y se ancla en los corneocitos, captando agua y rellena (efecto pumpling). |

skinox – Redness

FASE 3 – FOTOAGE (Tratamiento en CLÍNICA)

Características técnicas








High Density Diodes (HDD)

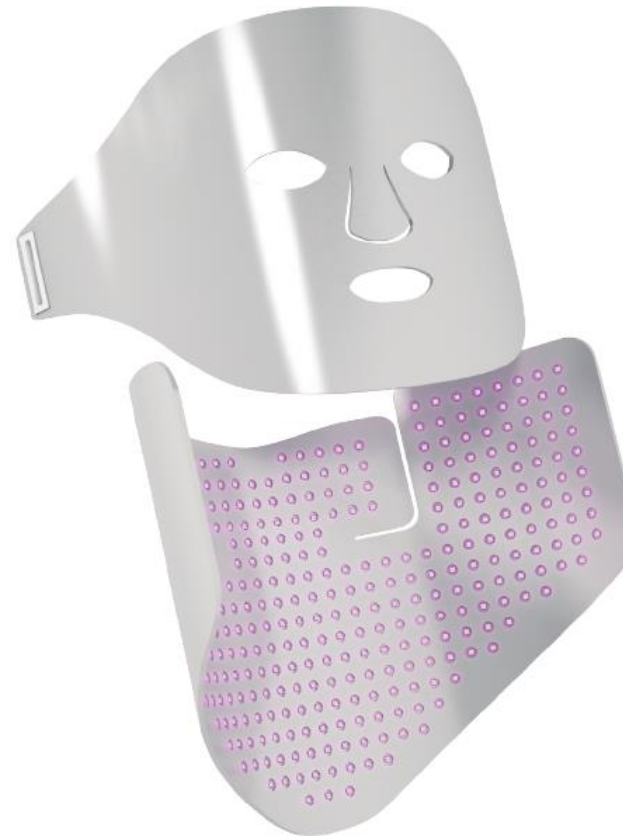
Total 2.248 diodos monocromáticos

562 diodos cuatricolor desfocalizados
Facial 924 | Cuello y Escote 1.540

Rojo: l.o. 630 +-10nm
Amarillo: l.o. 590 +-10nm
Verde: l.o. 530 +-10nm
Azul: l.o. 425 +-10nm


Programas:

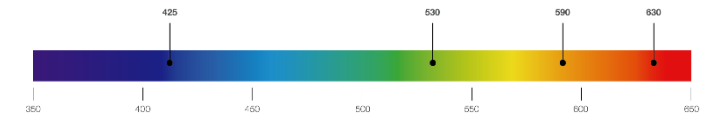
-  E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-   E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-   E. Pulsada a 73 Hz (Fr. B de Nogier)
-   E. Pulsada a 584 Hz (Fr. B de Nogier)



Programa Indicado para tratamiento **REDNESS**
PROGRAMA 4:
ROJO l.o. 630 +-10nm + AMARILLO l.o. 590 +-10nm

EFFECTOS FISIOLÓGICOS de l.o. 590 nm,

-  - Anti-inflamatorio
- Linfotrófico
- Rosácea y dermatitis



skinox – Redness

FASE 4 – REDNESS HOME CARE SERUM (Tratamiento DOMICILIARIO) - 30ml

| COMPONENTE | % | EFECTO |
|------------------------------|-------|---|
| Ácido Hialurónico LW | 0,5% | Hidratación |
| Ácido Hialurónico Reticulado | 2% | Hidratación duradera / Evitar contaminantes |
| Melatonina | 0,01% | Activa la célula para que sea mas reactiva. |
| Coralline P | 3% | El Coralín en un alga que de manera natural tiene calcio unido a un péptido y a su vez este péptido lleva el calcio a la célula. Si entendemos que el oxígeno en las células viene determinado por la concentración de calcio nos servirá para aportar oxígeno a las células evitando la formación de la rosácea. |
| Azeloglicina | 5% | Es más estable que el Ácido Acelaico, permitiendo tener todas las ventajas de este como bactericida, pero además hidrata, incluso más que la glicina. |
| Arabian Cotton | 2% | Antioxidantes |

skinox – Redness

FASE 5 – FOTOSKINOX® SPF 50+ (Tratamiento en DOMICILIARIO)

| COMPONENTE | % | EFEECTO |
|-------------------------------------|------|--|
| Filtros Químicos Liposomados | 15% | Molécula capaz de absorber la radiación solar, la desestabiliza y neutraliza su emulsión - lamelar fitocristalina (elf) multipantalla UV (FPS 60+ PA+++ UVA/B) |
| Filtro Físico 3D Dióxido De Titanio | 3% | Genera una película en la superficie de la piel, consiguiendo reflejar un rayo de sol evitando su absorción (color muy blanco). Además el Dioxido de Titanio Hidrata y penetra en dermis y se ancla en los corneocitos, captando agua y rellenando (pumping) |
| Pantalla IR-A Elix-ir | 2% | Protección frente al infrarojo, el cual produce efecto térmico y también de fotoenvejecimiento, bloqueando esta acción dañina |
| Pantalla Ambiental Exo P | 2% | Polímero y filtro biológico de la radiación solar y anti-polución. Evita que los metales pesados, humo y partículas del aire entren en la piel. |
| Delisens | 0.1% | Protector rayos Ultravioleta |
| Arabian Cotton | 0.5% | Fotoprotector |

skinox – Redness Protocolo



FASE 1

Limpiar la piel para desengrasar. Este paso es imprescindible para optimizar la acción del peeling. Aplicar a continuación una dosis de 4 ml aproximadamente de **Peeling Redness** distribuida en la cara, el cuello y el escote. Dejar durante 3 minutos. Si el paciente tiene la piel muy sensible dejar menos tiempo. Neutralizar con agua y retirar.

Técnica de aplicación: Se recomienda especialmente la aplicación con pincel de abanico debido a la textura gel del peeling



FASE 2

Aplicar **Serum fotodinámico Redness**. Extender una dosis de 1 ml en la cara y 1,5 ml el cuello y el escote. Colocar lámina de plástico protectora (papel feel) y oclusiva en la cara, cuello y escote. Dejar 10 minutos sin retirar.



FASE 3

Colocar la máscara **FOTOAGE** sobre el protector de plástico y seleccionar el programa de emisión de **COLOR AMARILLO**. Dejar que los diodos FOTOAGE actúen durante 15 minutos (el programa es automático y se apagará cuando termine). Retirar FOTOAGE y plástico, limpiar Producto de Fase 2. Aplicar protección solar para terminar el tratamiento.

FASE 4 – Tratamiento Domiciliario

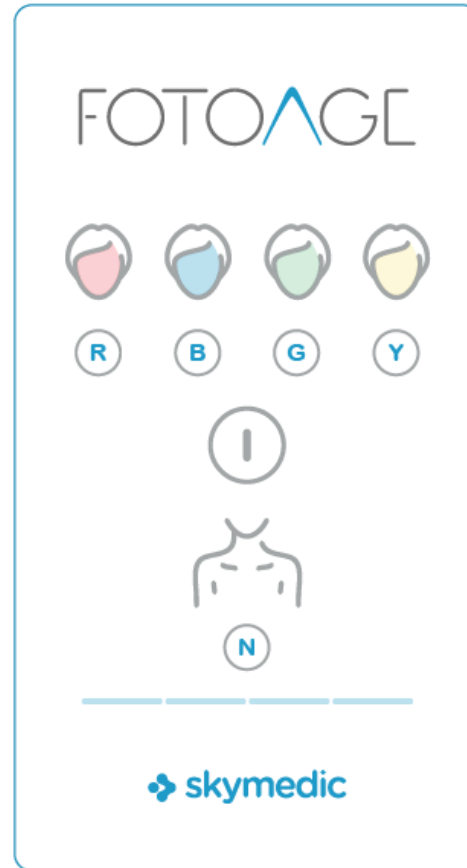
1 mes de tratamiento: Aplicar **Redness Home Care Serum** (1ml) dos veces al día: por la mañana y por la tarde.

FASE 5 – Tratamiento Domiciliario

1 mes de tratamiento: Aplicar **Fotoskinox SPF 50+** (1ml) dos veces al día: por la mañana y por la tarde.

Las cantidades de producto indicadas en “ml” son las recomendadas por el laboratorio. El profesional puede variarlas una vez interprete la piel del paciente, valorando la concentración de los activos y su efecto en la piel del paciente.

Configuración Programa Redness



1º Conectar a la Corriente

2º Pulsar una vez Botón **Y**

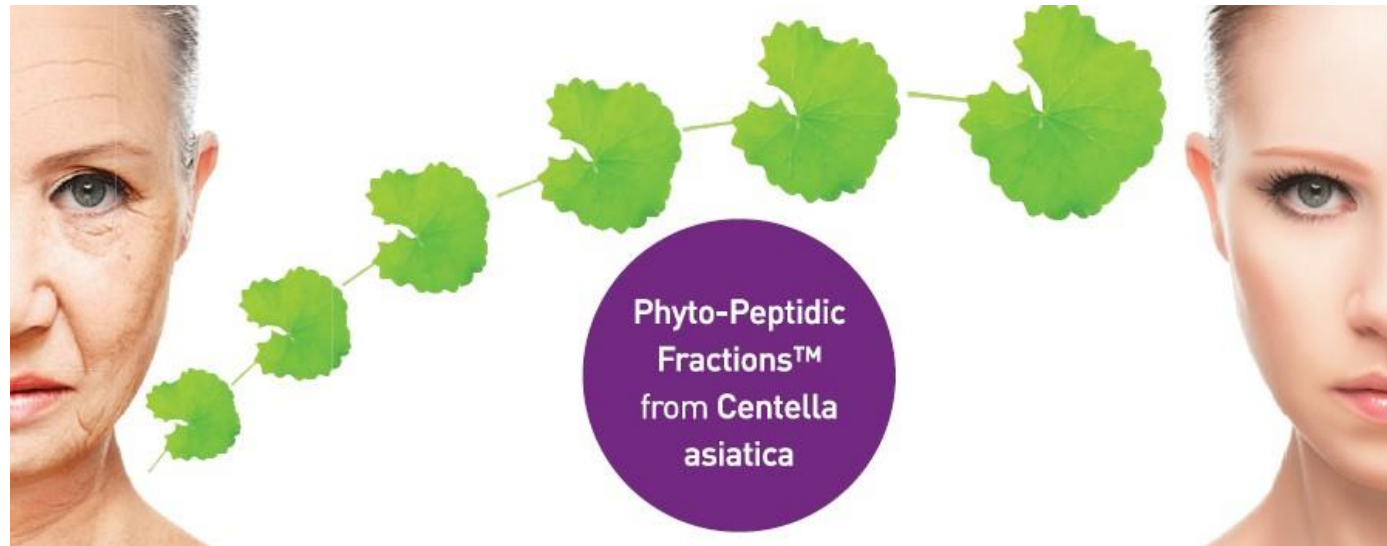
3º Pulsar cuatro veces Botón **N**

Programas automáticos 15 min

INFORMACIÓN DE LAS MATERIAS PRIMAS

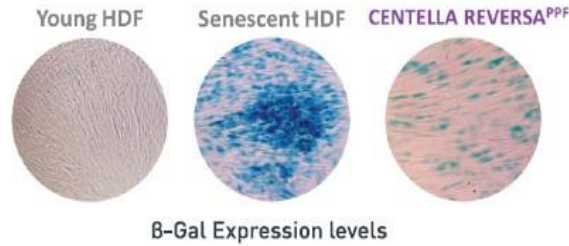
CENTELLA REVERSA

FRACCION DE FITOPEPTIDOS PROCEDENTES DE LA
CENTELLA ASIATICA ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA
REVERTIR LOS PROCESOS DE ENVEJECIMIENTO

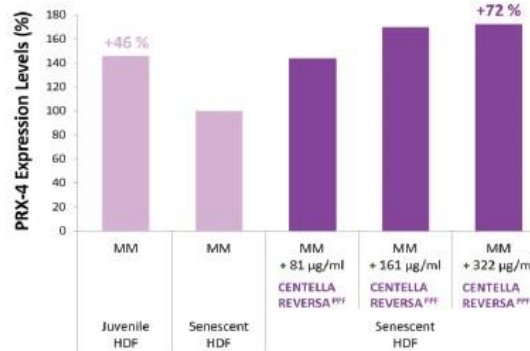
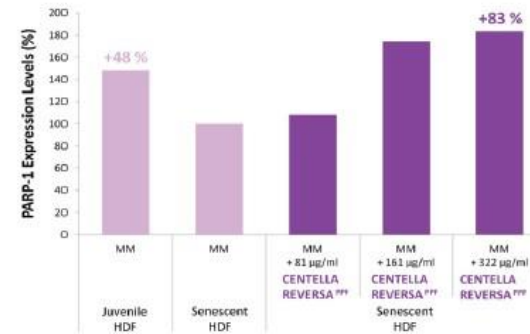


CENTELLA REVERSA IN VITRO

2. Senescence Reversion in Human Dermal Fibroblasts.



- Young Human Dermal Fibroblasts (HDF) subcultured >20 times: **Replicative Senescence Induction**.
- Quantification of protein levels by ELISA.
- Negative Control : Not Treated Senescent HDF in MM (Maintenance Medium).
- Positive Control: Not Treated Juvenile HDF in MM.
- PRX-4: Peroxiredoxin 4; Cell Detoxification enzyme.
- β-Gal : β-Galactosidase; Senescence related enzyme.
- PARP-1: Poli (ADP-ribose) polymerase-1; DNA protection enzyme.
- ***RI= Re-Youth Index**: Capacity to revert the cell senescence and to recover the juvenile phenotype; percentage of closeness levels in aged cells to those measured in young cells.



CENTELLA REVERSA^{PPF} reduced levels of β-Galactosidase up to 38% at the studied doses (RI*= 51%).

CENTELLA REVERSA^{PPF} increased the PARP-1 levels up to 83% at the studied doses, reaching higher levels than juvenile cells (RI*=172%).

CENTELLA REVERSA^{PPF} increased the PRX-4 levels up to 72% at the studied doses reaching higher levels than juvenile cells (RI* = 156%).

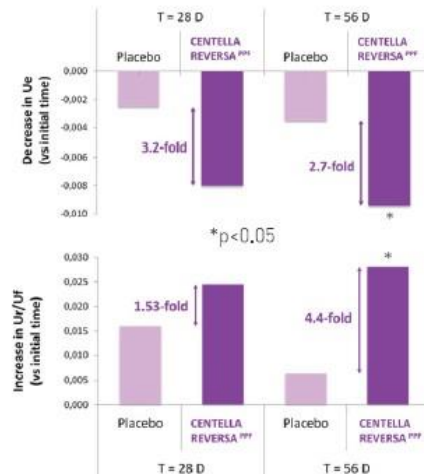
Reversion of cell Senescence

CENTELLA REVERSA IN VIVO

IN VIVO EFFICACY

Double blind assay vs Placebo.

- 22 vol. 2% CENTELLA REVERSA^{PPF} vs Placebo (50-63, av. 55 years old).
- 20 vol. Reference Group (20 - 25, av. 23 years old).
- Application zone: face (Crow's feet).
- Measurements in the face (not in forearm).
- 2 application/day during 28 - 56 days.
- Measurement of skin Firmness (Ue) and Elasticity (Ur/Uf).
- Clinical evaluation of wrinkle intensity.



*Analysis of facial complexion by VISIA® in 5 volunteers (6 different parameters)

CENTELLA REVERSA^{PPF} decreased progressively and significantly the wrinkle intensity up to 9.3% at 56d.

4 YEARS
younger

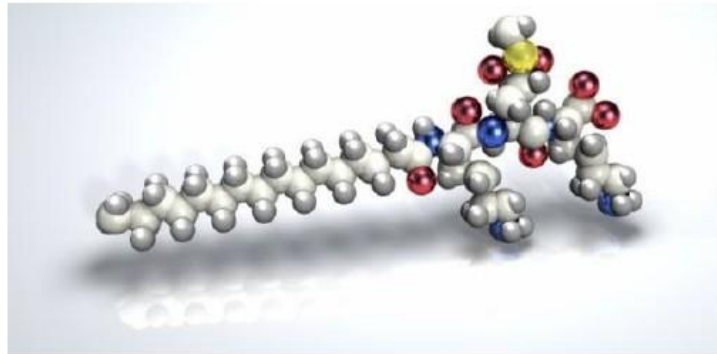
A Global
RE-YOUTH
Effect

CENTELLA REVERSA^{PPF} increased the Ur/Uf parameter up to 6,8% and 7,8%, increasing the crow's feet elasticity at 28d and 56d, respectively.

CENTELLA REVERSA^{PPF} reduced Ue parameter up to 15.9% and 18.8%, increasing the crow's feet firmness at 28d and 56d, respectively.

MATRIXYL

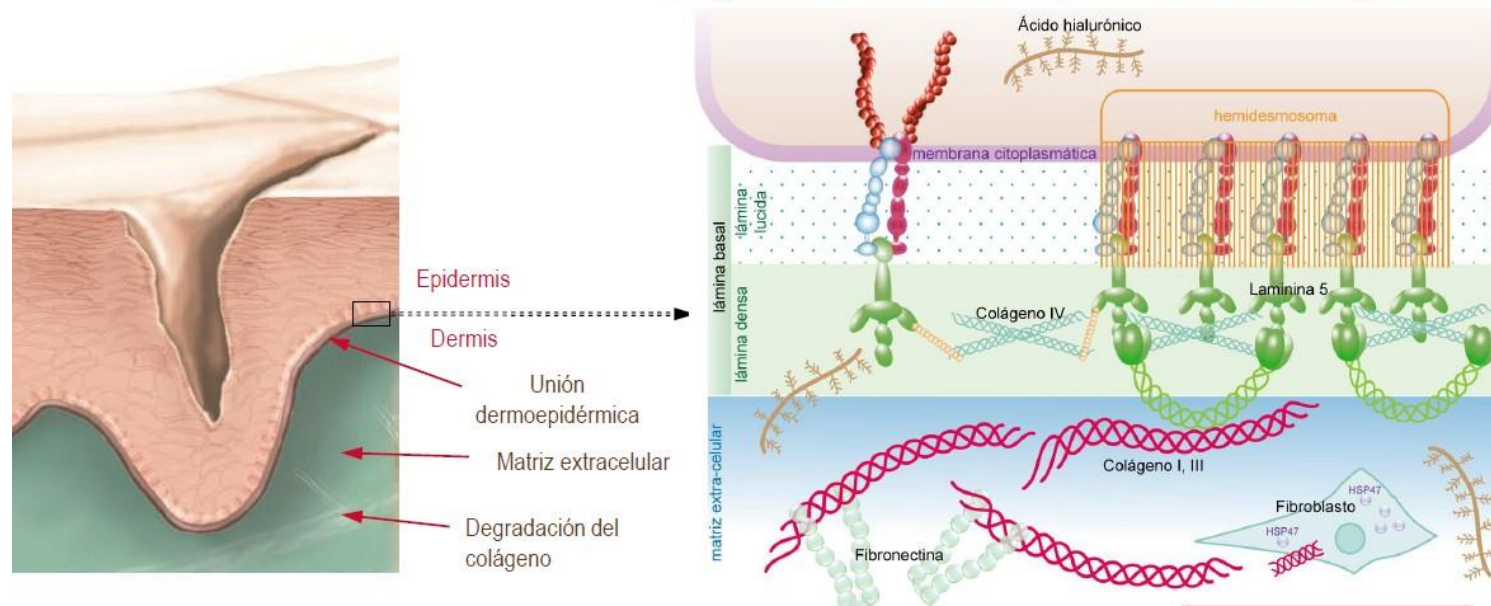
- ❖ MATRIXYL® synthe'6™ está basado en un péptido natural dioxigenado: Pal-KMO₂K (Palmitoil-Lisil-Dioximetionil-Lisina):



- ❖ El péptido KMK se encuentra naturalmente en el colágeno VI y las lamininas.
- ❖ El péptido Pal-KMO₂K estimula la síntesis de las macromoléculas de la matriz extracelular y por lo tanto ejerce una actividad similar a la de las matriquinas.

MATRIXYL

Diagrama estructural de las proteínas de la UDE y la dermis



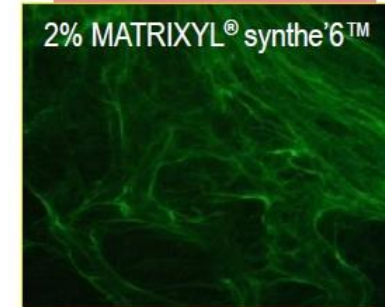
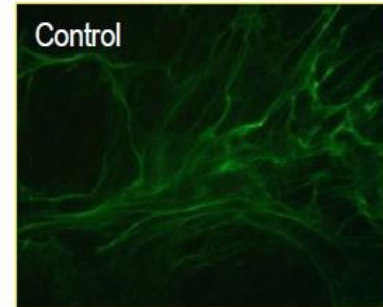
MATRIXYL® synthe'6™ estimula la síntesis de 6 componentes esenciales en la matriz dérmica y la unión dermoepidérmica (UDE).

MATRIXYL

❖ SÍNTESIS DE 6 COMPONENTES ESENCIALES DE LA PIEL Colágeno I - Inmunomarcaje

In vitro

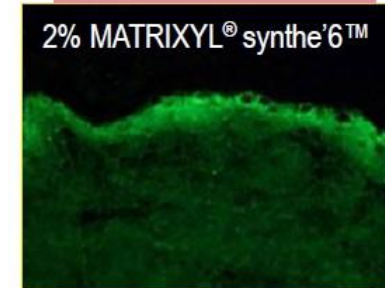
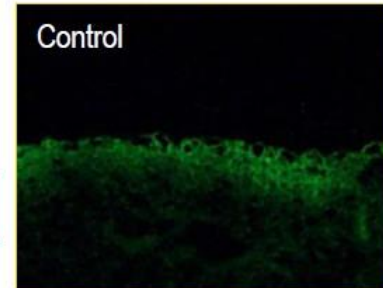
| 2% MATRIXYL® synthe'6™ | Producción |
|------------------------|---------------|
| En fibroblastos | +105%, p<0.01 |



Ex vivo

Aplicación dos veces al día de una crema con MATRIXYL® synthe'6™ al 2% por 5 días.

| | |
|----------------------|----------------|
| En explantes de piel | +37.5%, p<0.01 |
|----------------------|----------------|



MATRIXYL® synthe'6™ aumenta significativamente la síntesis de colágeno I.

MATRIXYL

❖ SÍNTESIS DE 6 COMPONENTES ESENCIALES DE LA PIEL

- **Colágeno III** - Inmunomarcaje

| 2% MATRIXYL® synthe'6™ | Producción |
|------------------------|---------------|
| En fibroblastos | +104%, p<0.01 |

- **Colágeno IV** – Método ELISA

| | |
|-----------------|--------------|
| En fibroblastos | +42%, p<0.01 |
|-----------------|--------------|

- **HSP47** - Western Blot

| | |
|-----------------|---------------|
| En fibroblastos | +123%, p<0.01 |
|-----------------|---------------|

La proteína chaperona HSP47 es necesaria para la maduración y estabilización de los colágenos del I al V.

MATRIXYL® synthe'6™ estimula la síntesis de los colágenos de tipo I, III y IV.
La proteína HSP47 proporciona la maduración y estabilización de las fibras.

Síntesis de colágeno III



MATRIXYL

❖ SINTESIS DE 6 COMPONENTES PRINCIPALES DE LA PIEL Fibronectina, ácido hialurónico y laminina-5 – Método ELISA

| <i>In vitro</i> | 2% MATRIXYL® synthe'6™ | Producción |
|-------------------|------------------------|---------------|
| Fibronectina | En fibroblastos | +59%, p<0.01 |
| Ácido hialurónico | En queratinocitos | +174%, p<0.01 |
| Laminina-5 | En queratinocitos | +75%, p<0.01 |

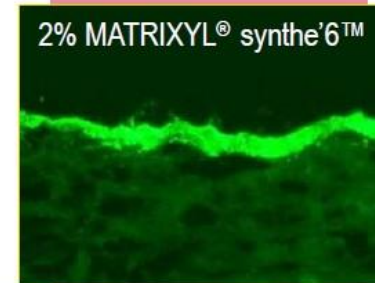
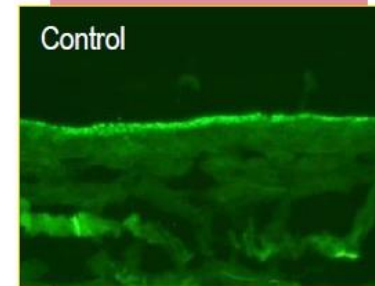
Ex vivo - Inmunomarcaje

Aplicación dos veces al día de una crema con 2% de MATRIXYL® synthe'6™ por 5 días.

| | | |
|------------|----------------------|----------------|
| Laminina-5 | En explantes de piel | +15.5%, p<0.05 |
|------------|----------------------|----------------|

MATRIXYL® synthe'6™ estimula la síntesis de la fibronectina y del ácido hialurónico. Asimismo refuerza la UDE aumentando la producción de laminina-5.

Síntesis de laminina-5
ex vivo



MATRIXYL

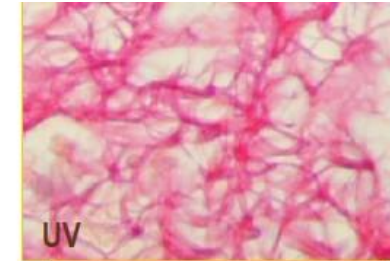
❖ LUMINOTERAPIA

• Síntesis de colágeno

6 explantes de piel obtenidos de donantes distintos se han sometido a un proceso de envejecimiento experimental por radiación UVAB. Éstos se mantienen vivos y reciben un tratamiento de 8 sesiones repartidas en 12 días, asociando una proyección de luz de LED emitiendo a 600-650 nm, naranja, en modo continuo, durante 10 min., seguida de una aplicación de crema conteniendo 2% de MATRIXYL®synthe'6™.

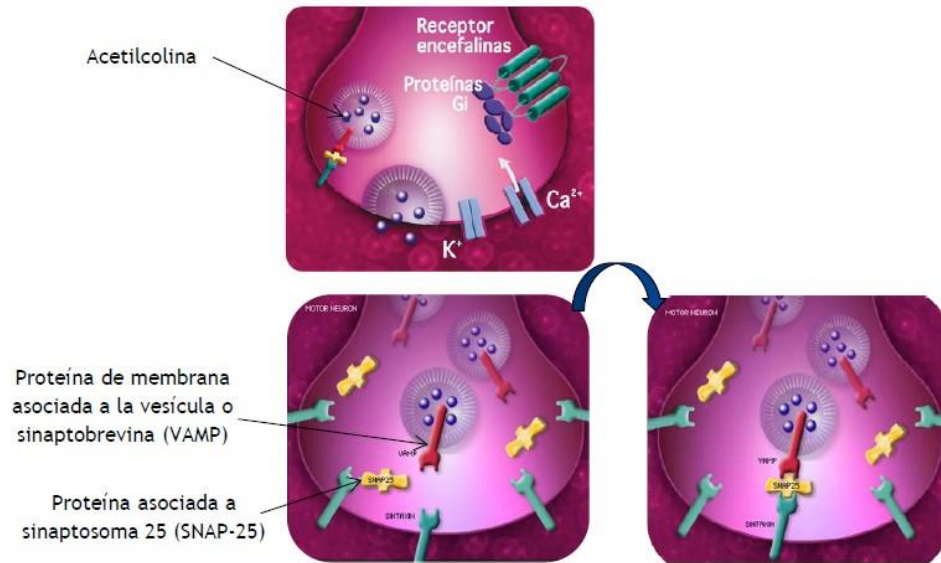
| 2% MATRIXYL®synthe'6™ | Producción |
|-----------------------|------------------------------|
| En explantes de piel | +12%/tratamiento LED, p<0.03 |
| | +20%/sin tratamiento, p<0.01 |

MATRIXYL®synthe'6™ refuerza el efecto de la luminoterapia sobre la síntesis del colágeno.



ARGIRELOX

Las contracciones musculares faciales repetidas son el resultado de varios pasos que incluyen la formación del **complejo** proteico de **receptores SNAP (SNARE)** y la **liberación de acetilcolina (ACh)**:



- Un cambio localizado en el potencial de membrana de la neurona lleva a la apertura de canales de Ca²⁺: **entrada de iones** dentro de la neurona.

- Se forma el **complejo SNARE** (VAMP, SNAP-25 y sintaxina).

La entrada de Ca²⁺ y el ensamblaje del complejo SNARE son pasos iniciales del desarrollo de las líneas de expresión

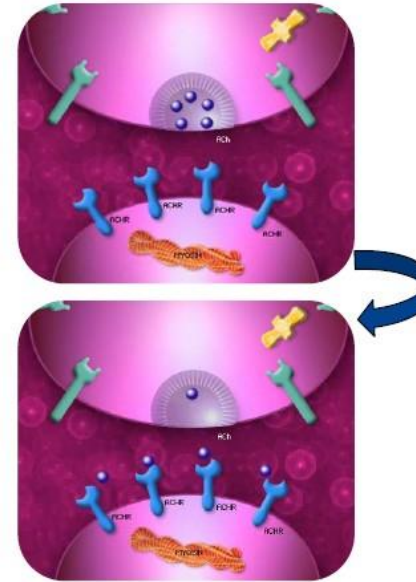
argirelox™



ARGIRELOX

Después de que el complejo SNARE se ensamble en la presinapsis:

- Las vesículas con ACh se fusionan con la membrana neuronal: liberación de ACh a la sinapsis.
- ACh se une a receptores de ACh de las células musculares: se produce la contracción muscular.



La liberación de ACh es necesaria para la contracción muscular, que lleva a la aparición de las líneas de expresión

ARGIRELOX



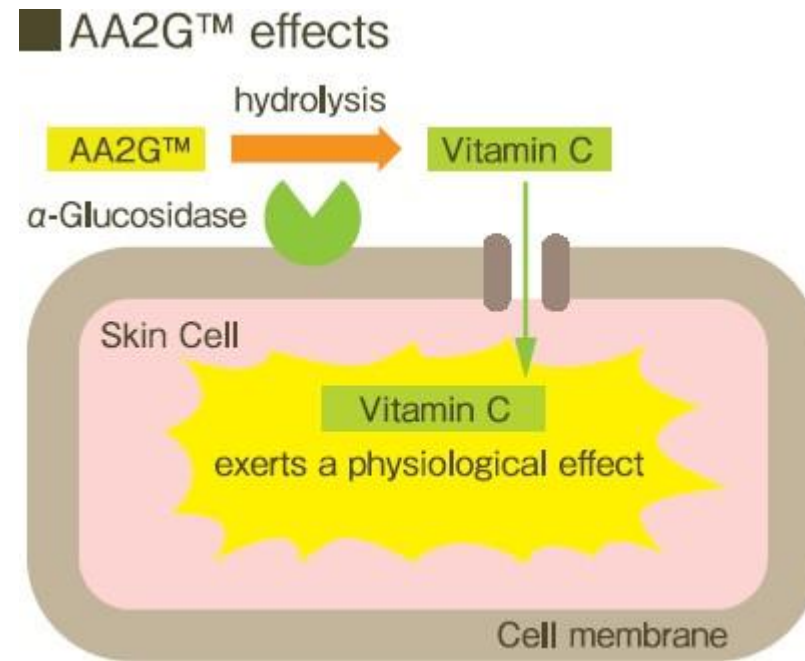
Ingredientes activos tópicos como ARGIRELOX™ peptide

- atenúan la contracción muscular.
- **Acetyl Hexapeptide-8**: compite con SNAP-25 por una posición en el complejo SNARE, desestabilizando su formación. Tiene la misma diana que la BoNT-A pero un mecanismo diferente.
- **Pentapeptide-18**: evita la entrada de Ca²⁺ en la neurona imitando las encefalinas naturales. Reduce la excitabilidad neuronal.

Los cosméticos son un complemento seguro y tópico para disminuir las líneas de expresión



ASCORBYL GLUCOSIDO



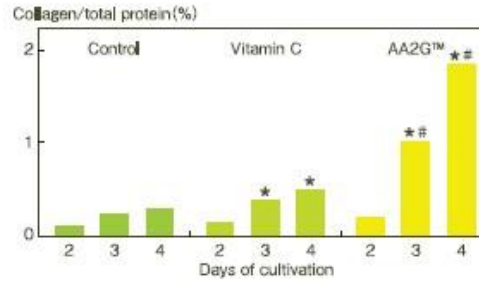
ASCORBYL GLUCOSIDO

Efficacy
5

Anti-aging Promotes collagen synthesis

Collagen is a protein that plays an important role in the structure and firmness of skin. When AA2G™ is converted to vitamin C and enters skin cells, it promotes collagen synthesis of skin fibroblasts. AA2G™ maintains its effects for a sustained period of time.

■ Enhances collagen synthesis of skin fibroblasts



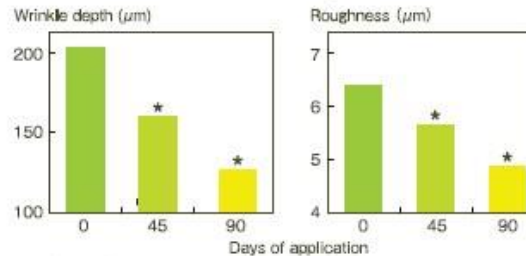
After cultivation of normal human skin fibroblast for 1 day, the cells were cultured in the presence of vitamin C (0,2 mmol/L) or AA2G™ (0,2 mmol/L) for 2-4 days. The percentage of collagen to total protein was determined. *Denotes significantly different from control at $p < 0,05$, and #denotes significantly different from vitamin C at $p < 0,05$.

Efficacy
6

Anti-aging Improves wrinkles and roughness

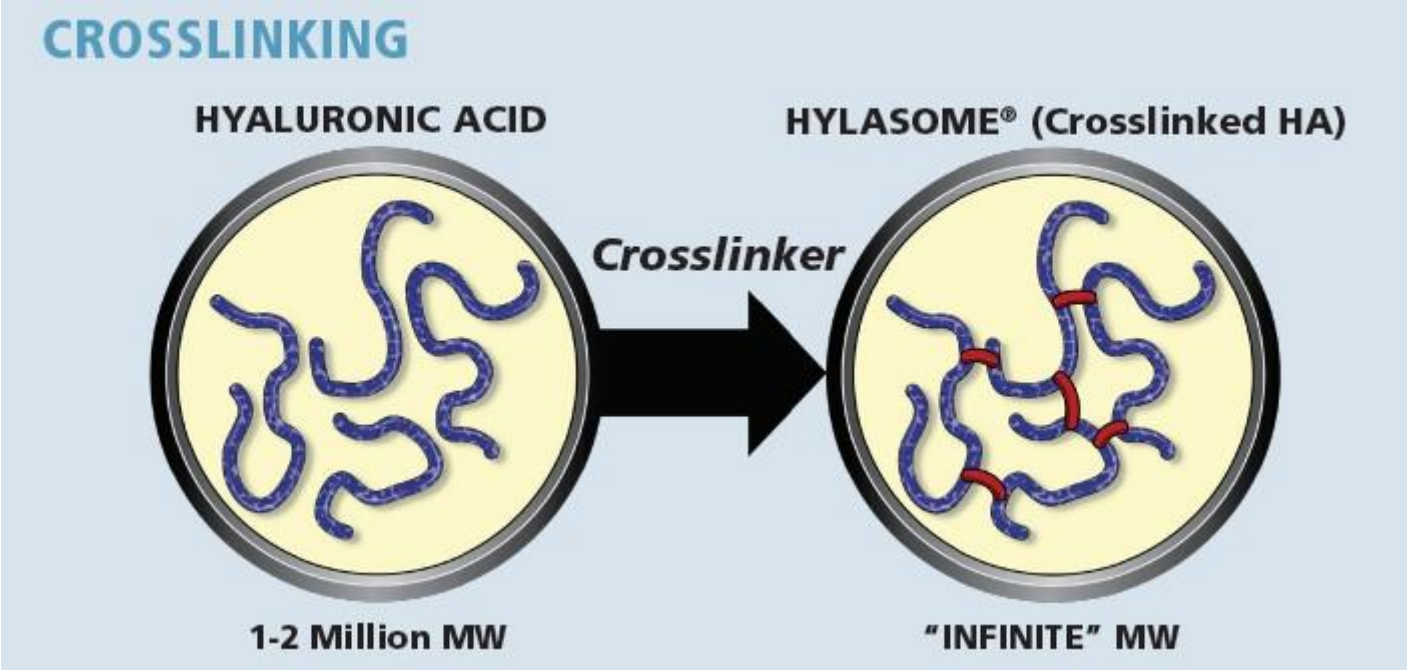
Formulations containing AA2G™ are highly effective at reducing wrinkles and reducing skin roughness.

■ Minimizes skin wrinkles and roughness



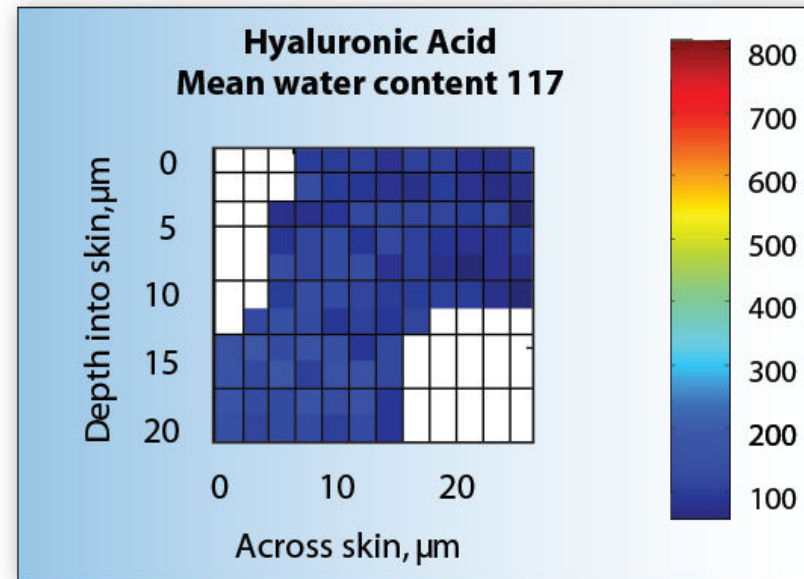
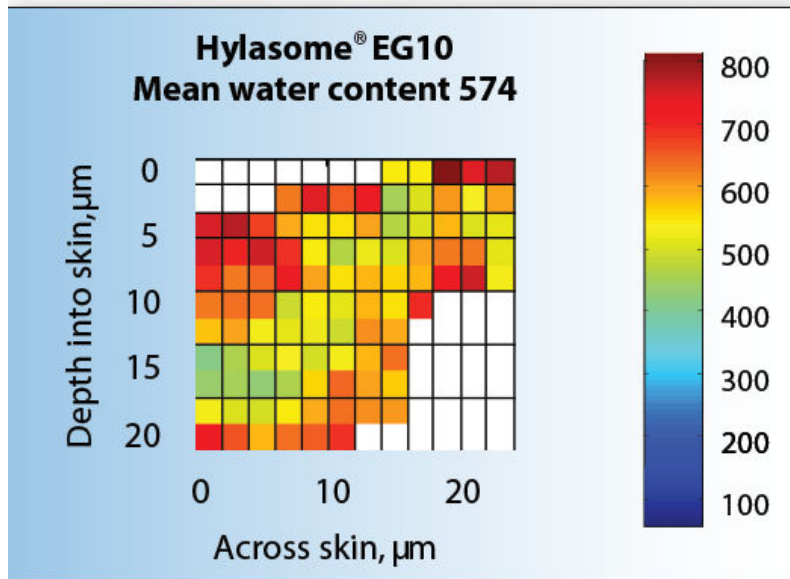
Sixteen female volunteers (37 to 55 years old) applied a cream containing 2% of AA2G™ twice a day for a total of 90 days to the outer corners of their eyes and cheek area. Silicone replicas of the corner of the eyes and the other treated areas were taken on days 0, 45 and 90 and wrinkle depth and skin roughness were measured by profilometry. *Denotes significantly different from day 0 at $p < 0,01$.

HYALURONICO CROSSLINKADO



HILURONICO CROSSLINKADO

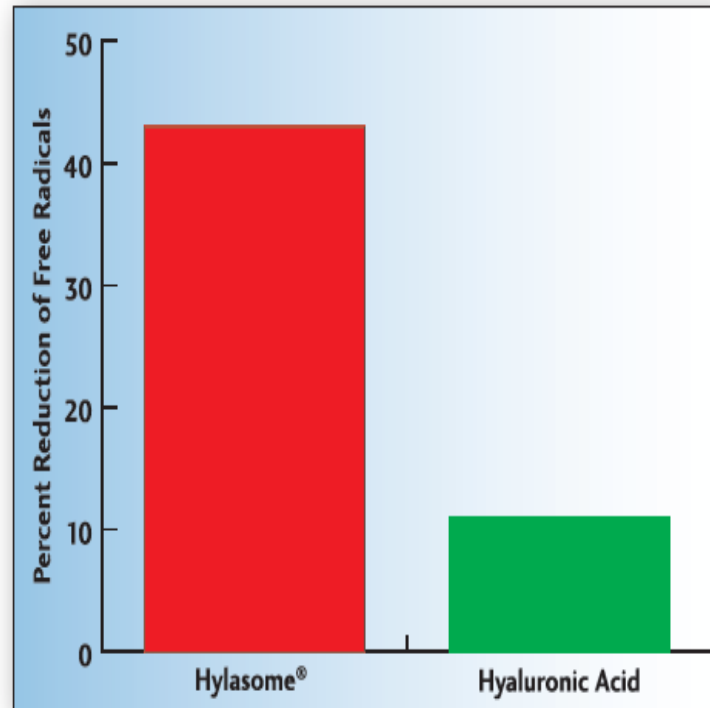
Five times more moisture in Stratum Corneum after 24 hours (Hylasome® EG10 vs. Hyaluronic Acid)



HIALURONICO CROSSLINKADO

FREE RADICAL SCAVENGING BY HYLASOME® EG10

Antioxidant activity measured in vitro [xanthine oxidase/hypoxanthine]



Hylasome® EG10 is a more effective free radical scavenger than hyaluronic acid.

TURMERIA ZEN

TURMERIA ZEN^{PRCF}

Relax the Stress of your BRAIN-SKIN CONNECTION

Welcome
to the
Cosmetics of
Emotions

- The Anti-stress wrinkles
- Emotional hydration Manager
- Modulator of Brain-skin connection



Make your skin speak for you

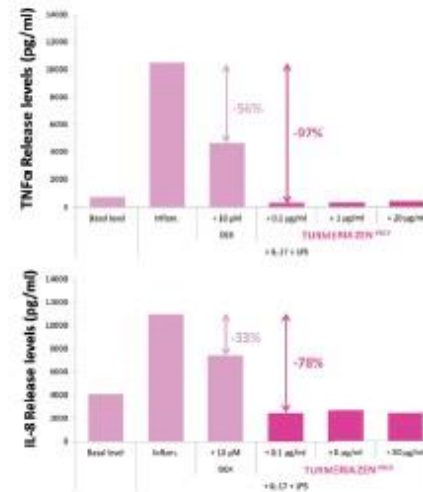


TURMERIA ZEN

IN VITRO EFFICACY

1. Anti-inflammatory activity in activated Human Monocytes (THP-1).

- Human Monocytes line THP-1.
- Treatment phase: "inflamed" cells treated with TURMERIA ZEN^{PRCF} for 24 h.
- TNF- α and IL-8 levels quantified from the cell culture supernatant by ELISA.
- Positive control of inflammatory activity: IL-17 (3ng/ml) + LPS (10 μ g/ml).
- Negative Control of Anti-Inflammatory Action: Dexamethasone (10 μ M) + IL-17/LPS.

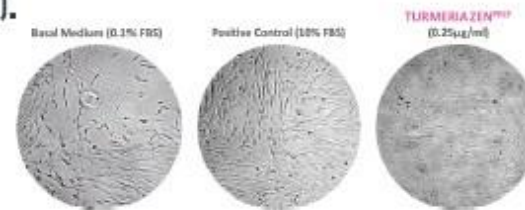


TURMERIA ZEN^{PRCF} completely restored TNF- α and IL-8 levels from inflamed cells. The effect was very potent at all tested doses reaching up to -97% and up to -78%, respectively.

Mindfulness-like Effect

2. Wound healing properties (Scratch test).

- Human Gingival Fibroblasts (HGF).
- A 2 mm wound realized on the monolayer culture.
- FBS: Fetal Bovine Serum, Positive control.
- Monitoring of the healing process by phase contrast microscopy (48h).



TURMERIA ZEN^{PRCF} accelerated the healing process up to +72% at 24h and up to +63% at 48h compared to baseline conditions.

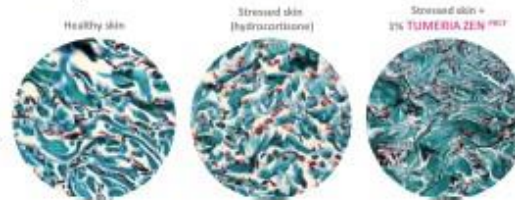
TURMERIA ZEN

3. Soothing effect on inflamed skin explants (psoriasis).

Study of the inhibition of the production of different inflammatory mediators (IL-23A, CXCL10, DEF-4 and K-16) in skin explants (obtained from full-thickness biopsy of 4mm in active psoriatic skin as a model of inflamed and stressed epidermis). Study comparison with Dexamethasone.

4. Protection effect on cortisol-stressed skin explants.

- Human Organotypic Skin Explant Culture (hOSEC).
- Stressed skin: Induction of stress by exposure of healthy explants to hydrocortisone (10µg/ml) daily.
- Skin treated with 2%, 1% or 0.5% of TURMERIA ZEN^{PRCF} daily.
- Optical microscopy images from histological sections stained with Masson's trichrome.
- Quantification of Collagen and Elastin levels by colorimetry (12 days).



TURMERIA ZEN^{PRCF} significantly reduced key markers of skin dysfunction over-expressed on inflamed psoriatic skin.

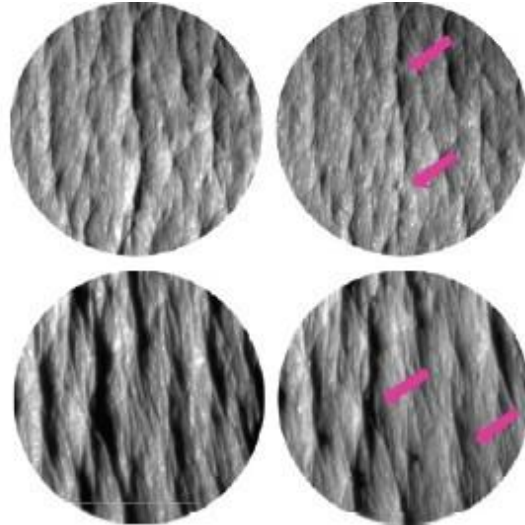
Dexa-
methasone-
like Effect

TURMERIA ZEN^{PRCF} protected the collagen and elastin degradation levels up to +80% and up to +88% compared to stressed skin explants, respectively.

TURMERIA ZEN

IN VIVO EFFICACY

- Single blind placebo-controlled study.
- 16-20 vol. (35-50 years old) 1% TURMERIA ZEN^{PRCF}.
- Women subjected to psychosocial stress.
- Volunteers selection through:
 - STAI questionnaire (State-Trait Anxiety Inventory for Adults).
 - Cortisol test in saliva (Salimetrics® Europe Ltd).
- Application zone: face.
- Measurements in cheeks.
- 2 applications/day.
- 28d (winter: January-February, Poland).



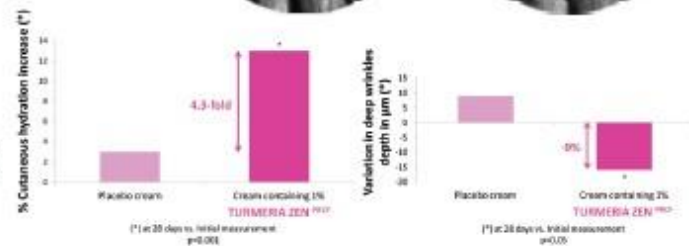
SAFETY PROFILE

In vivo:

- Skin Tolerance (patch test).

In vitro:

- Skin irritation potential.
- Ocular irritant potential.
- Mutagenicity.
- Cytotoxicity.



- TURMERIA ZEN^{PRCF} significantly increased the average cutaneous hydration rate at 28 days of treatment: 13% average from the start of the study, representing up to 4,3-fold higher than placebo.

Emotional Hydration Manager

- TURMERIA ZEN^{PRCF} significantly reduced the depth of deep wrinkles at 28 days: 9% average from the start of the study and up to 40% as the maximum obtained effect.

The Anti-Stress wrinkles

ARABIAN COTTON

ARABIAN COTTON^{PRCF}

The **BROAD SPECTRUM** protector against photo-aging



ARABIAN
COTTON^{PRCF}
achieves the next
step in Photo-
dermatology:
Global
protection



- Broad Spectrum Natural Photoprotection against Solar Radiation (UV/VIS/IR)
- BIO-protection against Photo-Induced Aging

The natural booster to overcome photo-aging



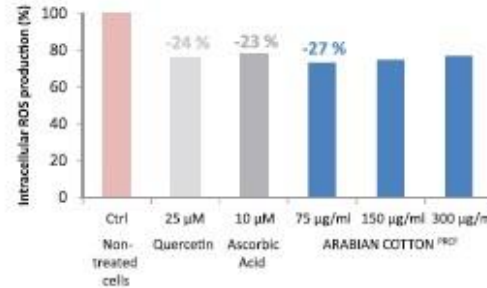
ARABIAN COTTON

IN VITRO EFFICACY

1. Broad spectrum antioxidant activity (UVB-UVA-VIS-IR).

- Human Dermal Fibroblasts (HDF).
- 24h pre-treatment with ARABIAN COTTON^{PRO}.
- Irradiation with an IR lamp Phillips - Infrared lamp hard glass – BR125 Red (250W, 230v).
- ROS levels measured as Median Fluorescence Intensity (MFI).

Protection Index in ROS production against IR radiation.



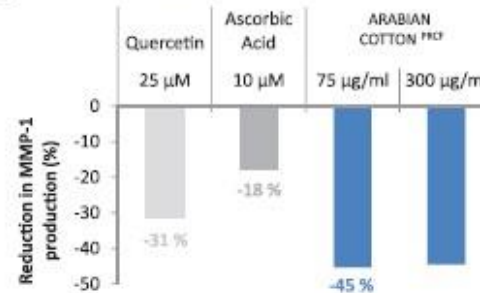
Up to 35% of Protection Index* in ROS production against Sun radiation*.

Up to 27% of Protection Index* in ROS production against IR radiation*.

2. Broad spectrum photoprotection activity (UVB-UVA-VIS-IR).

- Human Dermal Fibroblasts (HDF).
- 24h pre-treatment with ARABIAN COTTON^{PRO}.
- Irradiation with an IR lamp Phillips - Infrared lamp hard glass – BR125 Red (250W, 230v).
- MMP-1 levels detected by ELISA.

Protection Index from MMP-1 production against IR radiation.



Up to 107%, 75% and 59% of Protection Index* in Type III Collagen, Type I Collagen and Elastin degradation, respectively, against Sun radiation*.

Up to 45% of Protection Index* in MMP-1 (collagenase) production against IR radiation*.

ARABIAN COTTON

3. Modulation of inflammatory response in Human Epidermal Progenitor Cells.

Study of the inhibition of the production of inflammatory mediators, including IL-1 α , IL-1 β , IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, IL-13, MCP-1, INF- γ and TNF- α , on Sun radiation-activated hEPC.

Up to 55% of Protection Index* in all the analyzed inflammation mediators against Sun radiation*.

4. Regenerative activity: Induction of the extracellular matrix neo-fibers synthesis (Type I Collagen, Type III Collagen and Elastin).

Up to 79%, 58% and 64% of Productive Index* in Type III Collagen, Type I Collagen and Elastin, respectively, being in the case of Elastin, higher than TGF- β 1 (47%).

*Protection Index: reduction of the parameter levels compared to control (not treated, irradiated).

*Productive Index: increase in the extracellular matrix protein compared to control (not treated).

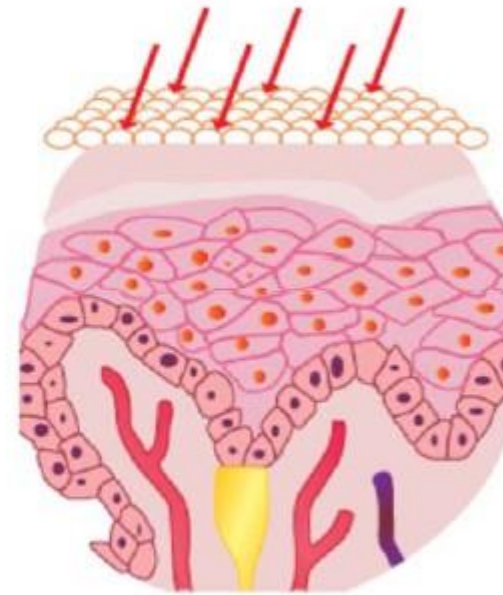
*Sun radiation: irradiation with a solar simulator lamp (SOL500 Dr. Hönle).

*IR radiation: irradiation with an IR lamp Phillips – Infrared lamp hard glass – BR125 Red (250W, 230v).

FILTROS QUIMICOS LIPOSOMADOS



Traditional chemical sunscreen with uneven protection



Evenly spread protection of SunCat

FILTROS QUIMICOS LIPOSOMADOS

Comfortable and refreshing safer wear

- Non-absorption into the skin leads to longer period of high protection
- No skin irritation/sensitization from the sunscreen active ingredients (even for people normally sensitive to chemical sunscreens on the skin)
- No excess oily formulation needed
- Longer and safer skin residence time
- Forms a thin layer of water resistant protective shield upon skin

ELIX-IR

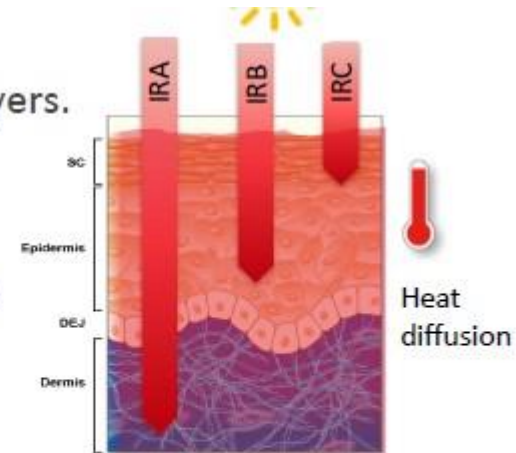
- Knotgrass (*Polygonum aviculare*) extract rich in flavonoïds
- Plant used in phytotherapy and chinese medecine for lowering blood pressure, anti-rheumatic, and hypoglycaemic agent, treatment of intestinal discomfort,



First active acting on Infra'Aging™
Outstanding clinical results on sun exposed volunteers

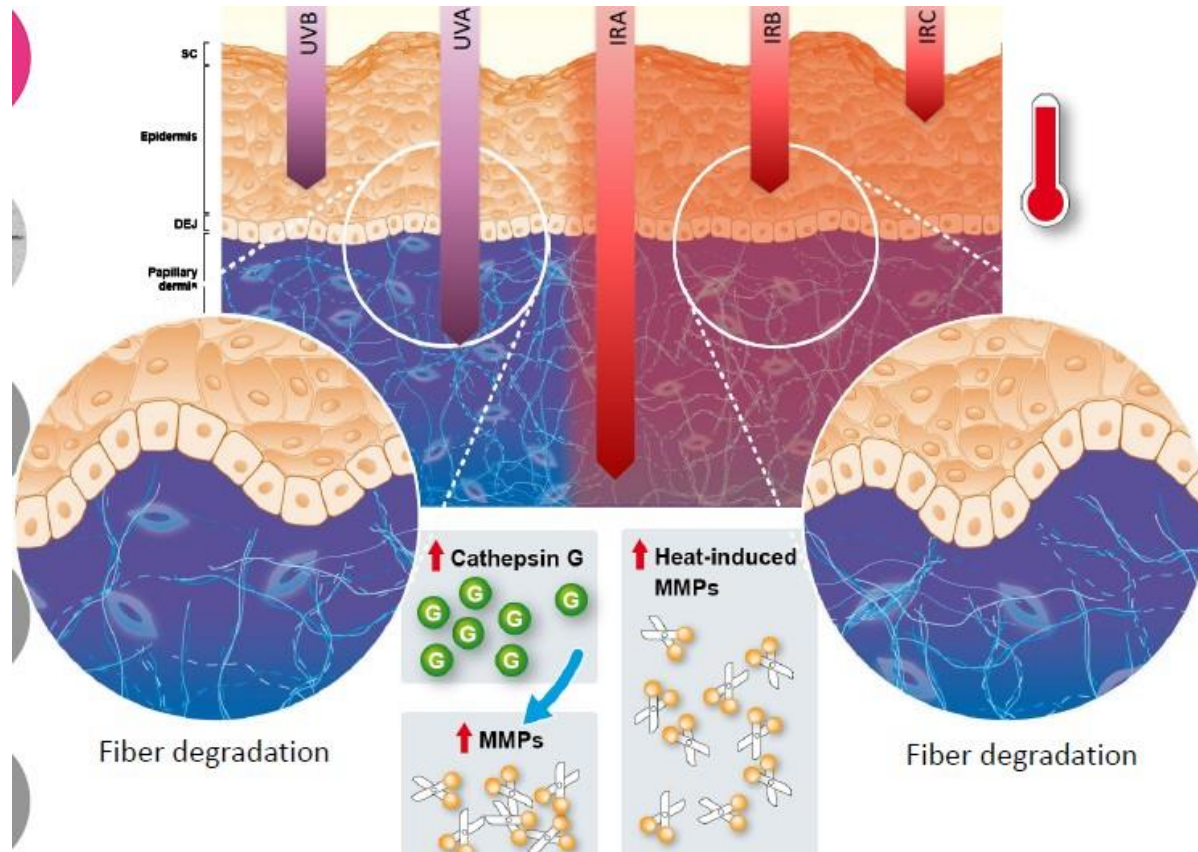
ELIX-IR

- IRA penetrate epidermal and dermal layers.
IRB and IRC are absorbed only by epidermal layers.
- Direct action of IR rays
- Indirect action of IR rays due to the conversion of absorbed IR into heat
= Thermal aging



Infra'Aging™ is a new approach to fight photoaging!

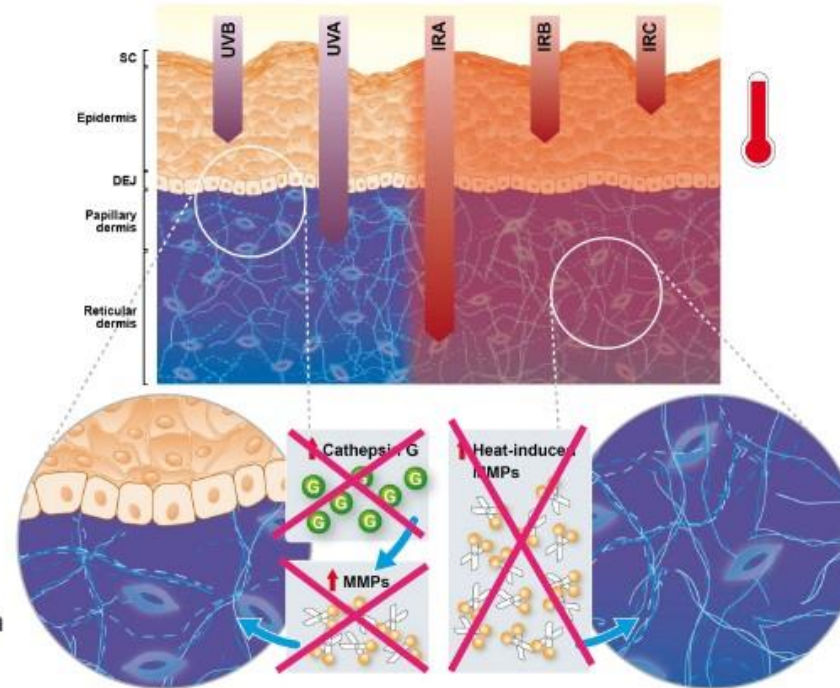
ELIX-IR



ELIX-IR

Elix-IR™, new and global approach to fight photoaging

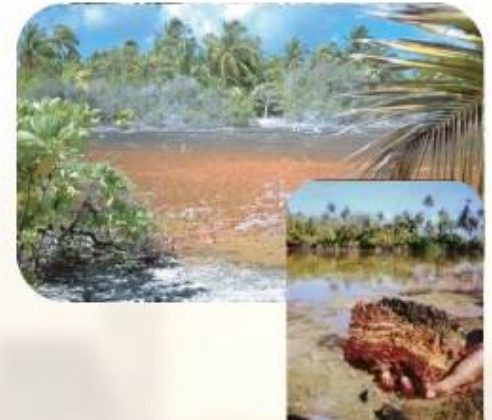
- 5 Decrease in wrinkles
- 4 Elasticity & firmness enhancement
- 3 Protection of elastic fibers
- 2 ↓ UV-, IR- & heat-induced MMP production
- 1 Cathepsin G inhibition



EXO-P

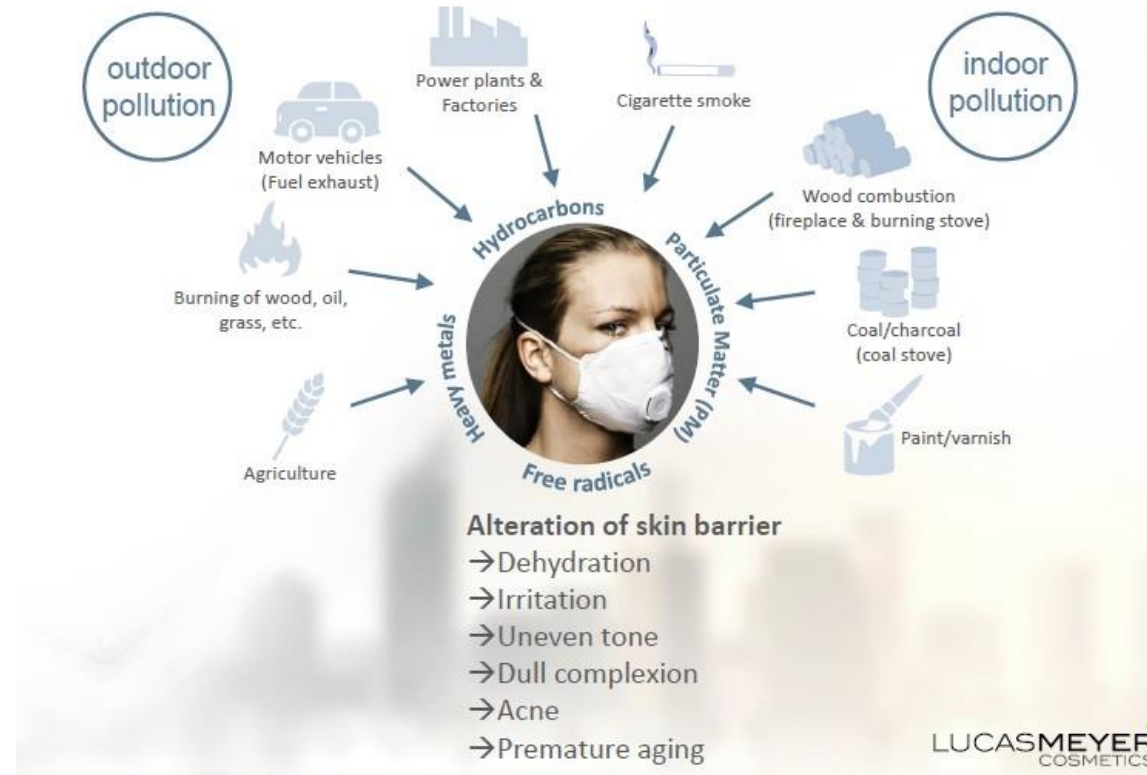
Exo-P™: biomimetic protective exopolysaccharide

- French Polynesia is a group of volcanic islands and atolls located in the Eastern South Pacific.
- Kopara is a unique ecosystem constituted of microorganism mats found along atoll rims and in large ponds inside islets.
- To protect themselves from UV, pH and salinity variations, Kopara microorganisms produce unique exopolysaccharides (EPS) as a protective shield.



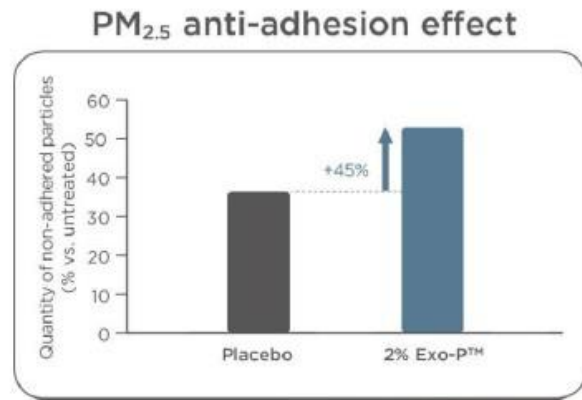
EXO P

Atmospheric pollution and skin damage



EXO P

PM_{2.5} protective action (anti-adhesion)



Up to +83%
anti-adhesion
action!

100 % positive response

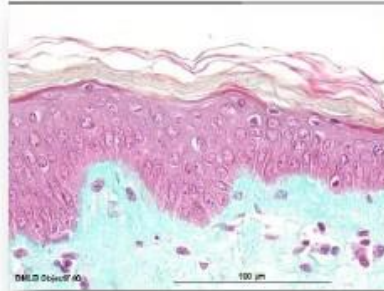


By creating a film at the surface of the skin, Exo-P™ decreases the skin adhesion of PM_{2.5} to prevent and reduce pollution-induced damage

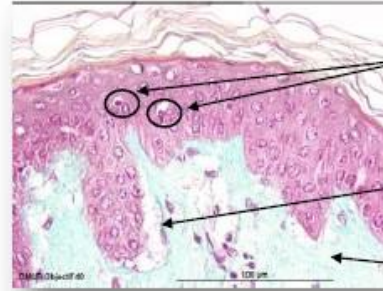
EXO P

Reduction in hydrocarbon- & heavy metal-induced damages

Control



Skin + pollutant

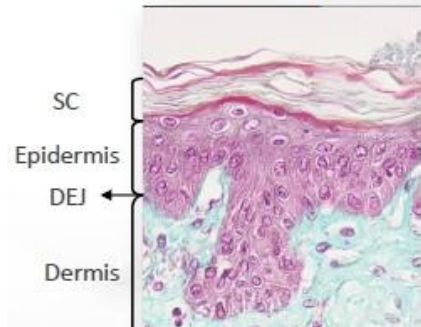


Pycnotic nuclei = Severe cell damage which lead to cell death

Dermal-epidermal separation =
Lack of cohesion

Reduced collagen network =
Lack of skin support

Skin + Pollutant + Exo-P™



No pycnotic nuclei

Normal collagen network

Exo-P™ preserves cell integrity and improves dermal-epidermal cohesion to prevent premature skin aging

QUORA NONI

New
Anti-acne
mechanism
of action

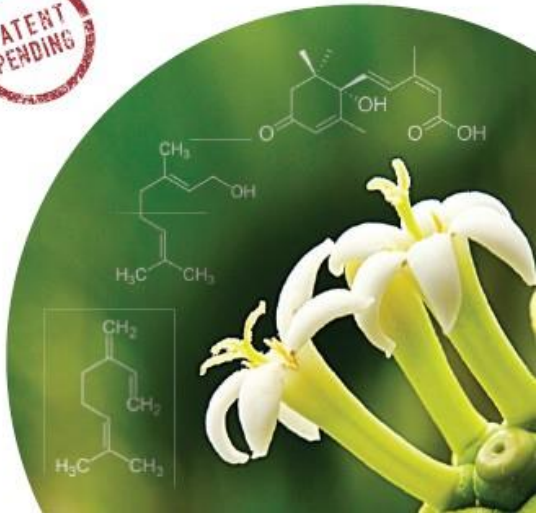
Anti-microbial Quorum Sensing

QUORA NONI^{PRCF}

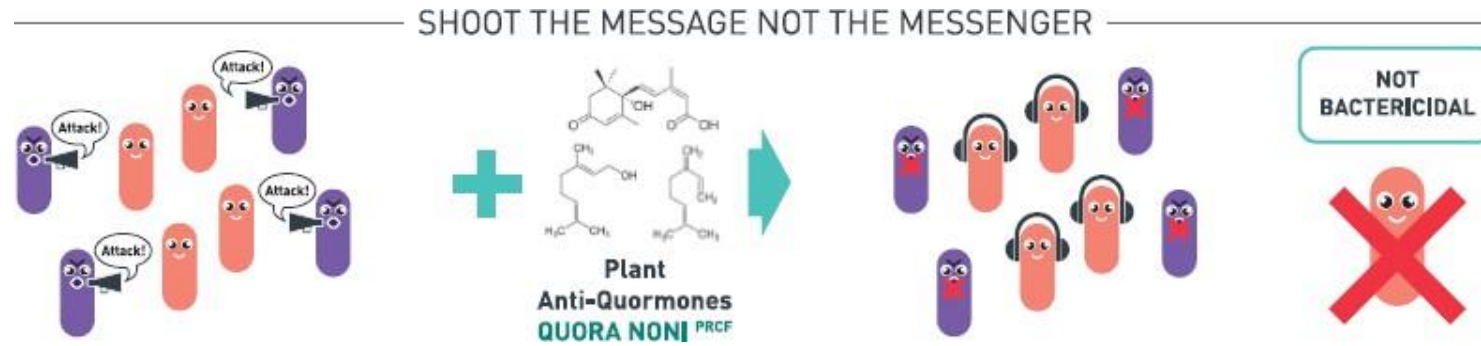
The microbiome **Communication Hacker**



- Acne prone skin **microbiota re-balancing**
- **Dynamic** microbiota population **control**
- Active skin **pore size reduction**
- Guided **skin sebum reduction**



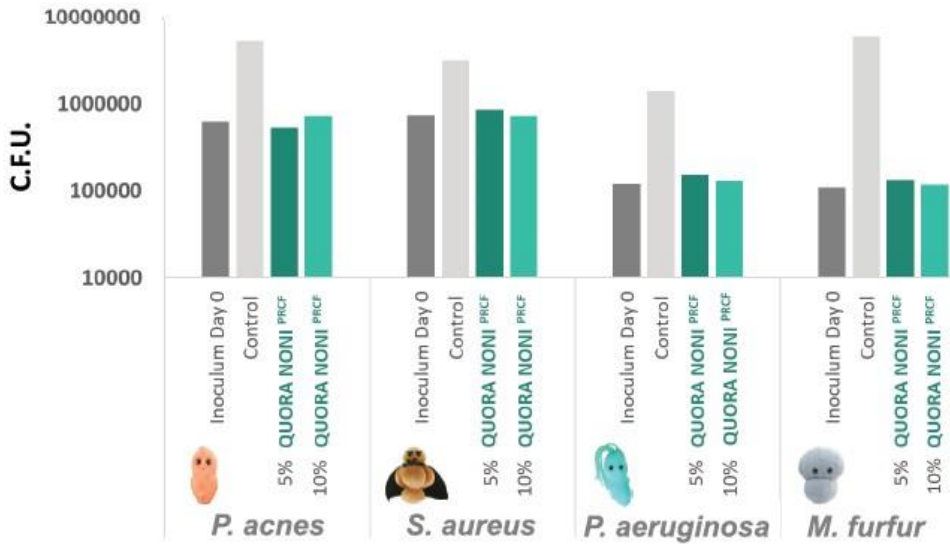
QUORA NONI



QUORA NONI

IN VITRO

1. Broad spectrum bacteriostatic effect (G+, G- & Fungi).



○ Anti-inflammatory activity against Lipopolysaccharide (LPS) and IL-17. Restoring TNF- α and IL-8 levels Up to 97% and 69%, respectively.

Bacteriostatic Effect on Gram +, Gram - & Fungi

○ Inhibition of the growth and reproduction of *P. acnes*, *S. aureus*, *P. aeruginosa* and *M. furfur* showing an excellent bacteriostatic effect.

QUORA NONI

2. Blocking the Toll-Like Receptor-2 (TLR2).



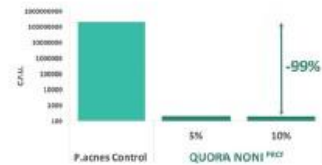
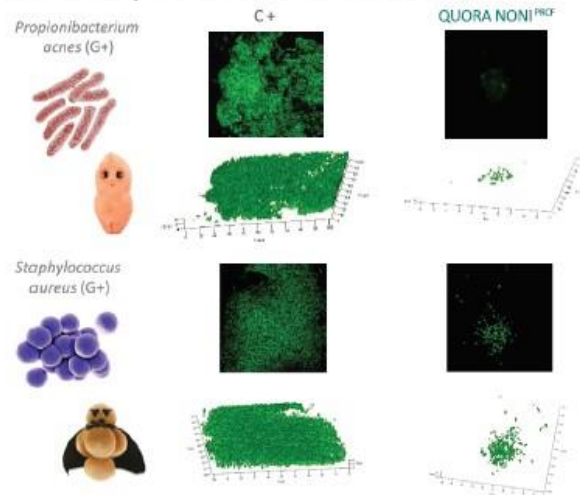
Modulation of Microbial interaction with keratinocytes

3. Inhibition of LUX-S gen expression.

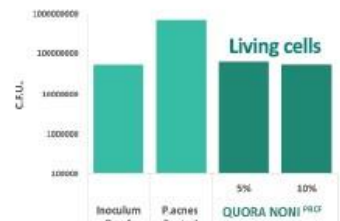


P. acnes Lux-S gen expression vs. QUORA NONI PRCF

4. Broad spectrum anti-biofilm effect.



P. acnes biofilm population on coupons



P. acnes planktonic cells population in suspension

Blocking the Toll-like Receptor-2, interfering very specifically with the microbial-keratinocyte interaction.

Inhibition of *P. acnes* synthesis of Quorumones through Lux-S gen, interfering very specifically in the Quorum Sensing system.

First time claimed mechanism of action

Inhibition of Lux-S gen expression: Quorumones synthesis

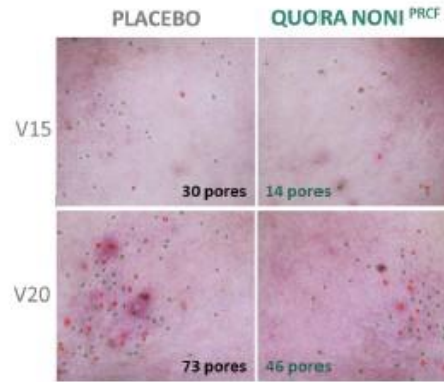
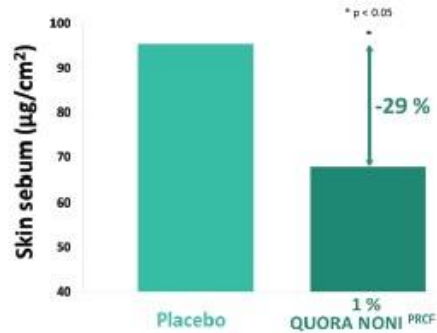
Up to -99% inhibition of biofilm formation, while preserving alive the planktonic cells of *P. acnes* & *S. aureus*. (Data also available for *M. furfur*).

Anti-biofilm Effect

QUORA NONI

IN VIVO EFFICACY

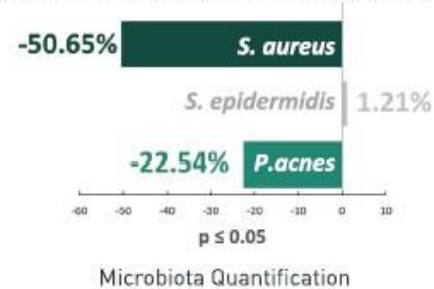
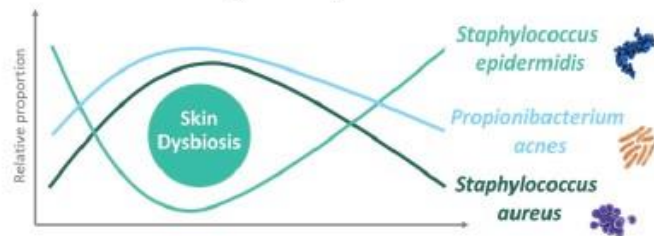
1. Sebum levels & Pore size Decrease.



- Up to 58% reduction of sebum production at 30 days compared to placebo.
- Reduction of pores by -48 % on average compared to placebo, reaching up to -92%.

Up to
-92%
Pores

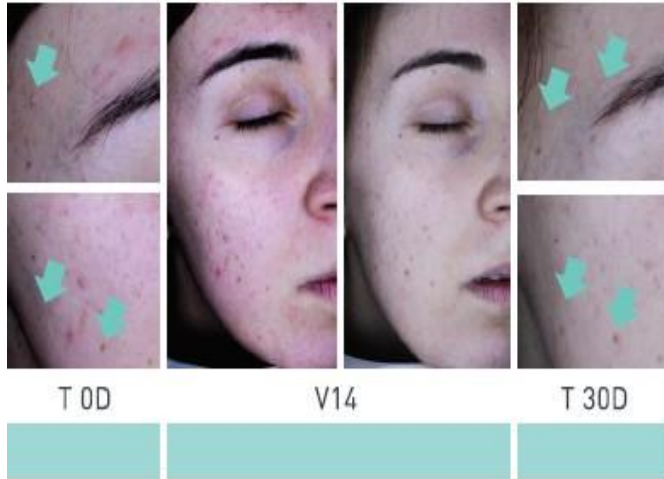
2. Re-balancing the Dysbiosis.



- Reduction of the relative proportion of virulent bacteria (*S. aureus* & *P. acnes*), while maintaining the most favorable skin microbiota (*S. epidermidis*).

QUORA NONI

3. HD-Visioface® Macrophotographs.



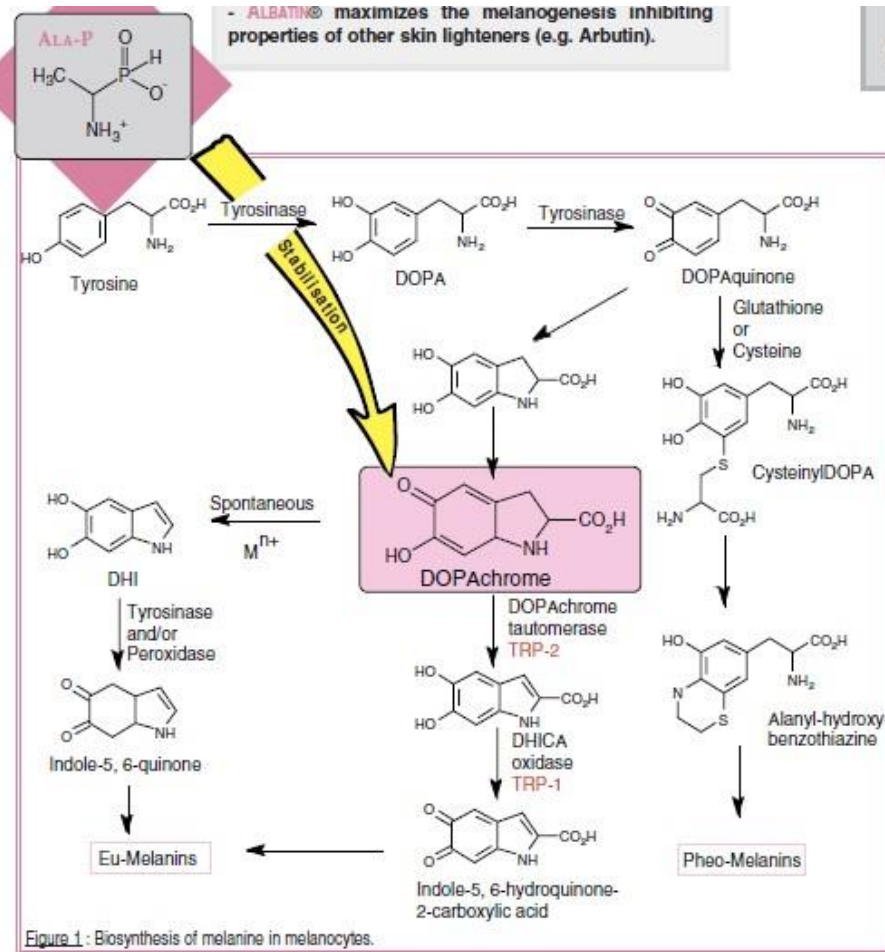
No use of antibiotics

Reduction of the presence of open comedones by -15%, reaching up to -80%.

Skin surface perfecting

Acne prone skin microbiota re-balancing

ALBATIN



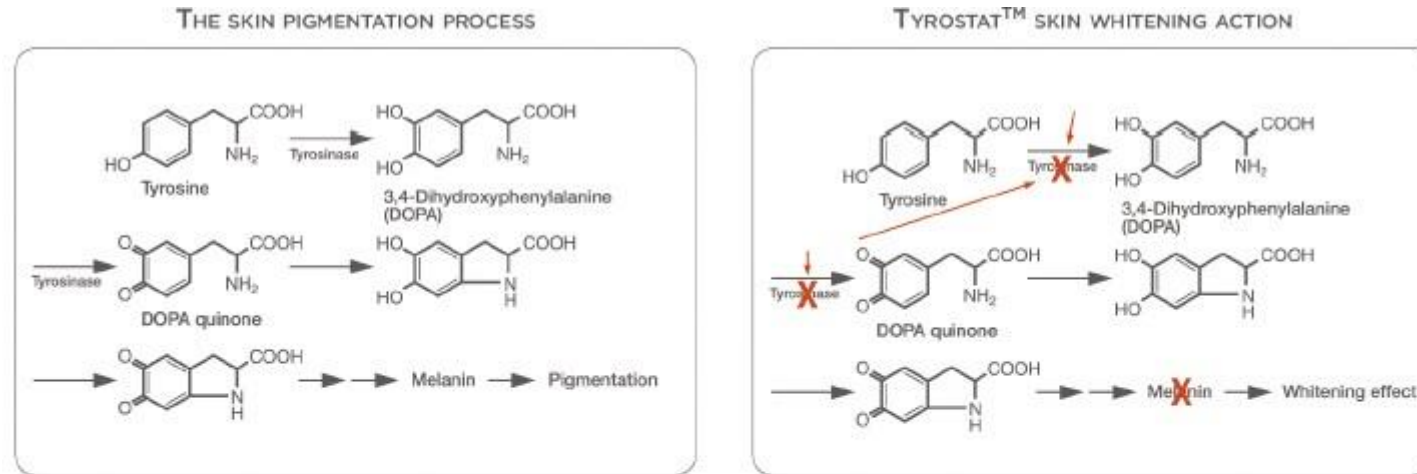
TYROSTAT

Tyrostat™

*Natural skin
whitening agent*



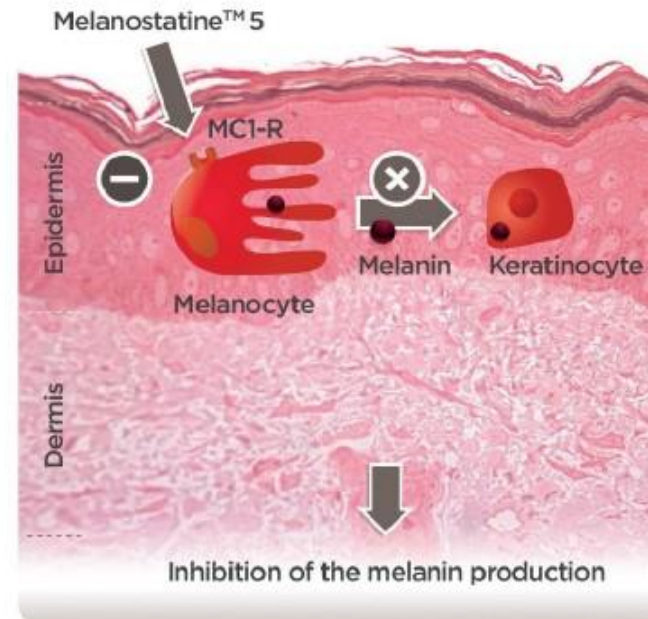
TIROSTAT



The tyrosinase enzyme is responsible for the conversion of tyrosine into DOPA and DOPA-quinone, which forms melanin responsible for pigmentation

MELANOSTATINE

Mechanism of action

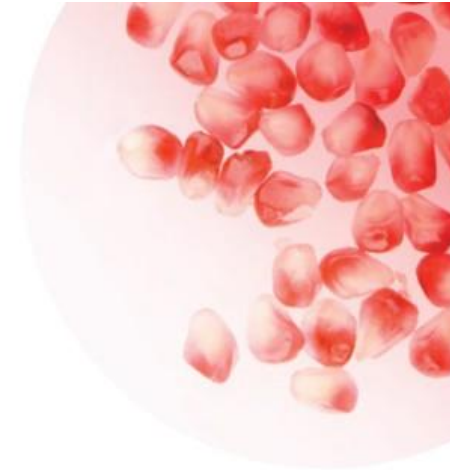


Decreases the melanin synthesis and blocks the melanin hyper-production through the inhibition of the MC1-R

The ideal skin lightening agent for cosmetic products is one that inhibits melanogenesis without cytotoxicity .

LUMINIAM GRANATUM

LUMINIA GRANATUM^{PRCF} The smart BRIGHTENER



More
even tone
and texture with
a visible
brightening
effect

- Natural Lightening Perfector
- Texture and Tone Evener
- Radiance and Glow Enhancer

Extremely effective brightening strategy based in a three-angle approach

LUMINIA GRANATUM

LUMINIA GRANATUM^{PRCF} is the concentrated metabolome of totipotent cells *Punica granatum* seeds. Enriched in characteristic hydroxybenzoic acids, it is standardized in gallotannins (gallic acid) and ellagitannins (ellagic acid), the main antioxidants in pomegranate. The cell cultures have been stimulated to enhance the production of these key antioxidant and anti-inflammatory acids, a unique skin friendly synergistic combination that ends up in an innovative brightening and lightening approach.

Up to 74%
reduction
of melanin
synthesis

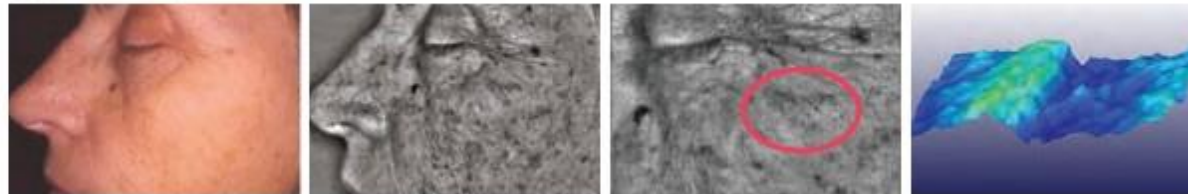
Up to 54%
more intense
whitening effect on
dark spots than in
the skin hue



▼ T 0



▼ T 12 wks

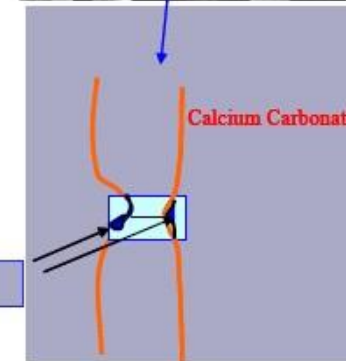
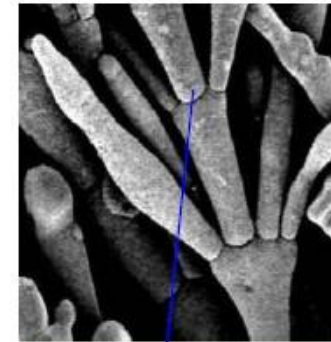


Skin tone and spot brightening effect and smoothing effect

CORALINE P

Concentre Coralline

- Aqueous extract of a red algae:
Corallina officinalis
- Obtained by lixiviation
- From coral reef ecosystem
- Abundance in minerals and trace elements
- Presence of a peptide carrier specific to calcium



Calcium + peptidic carrier

CORALINE P

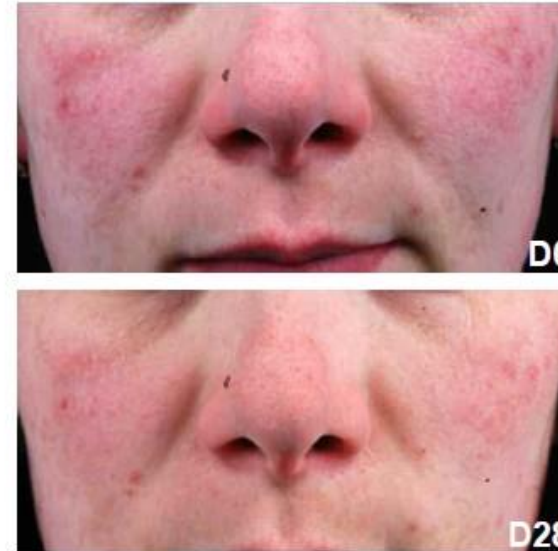
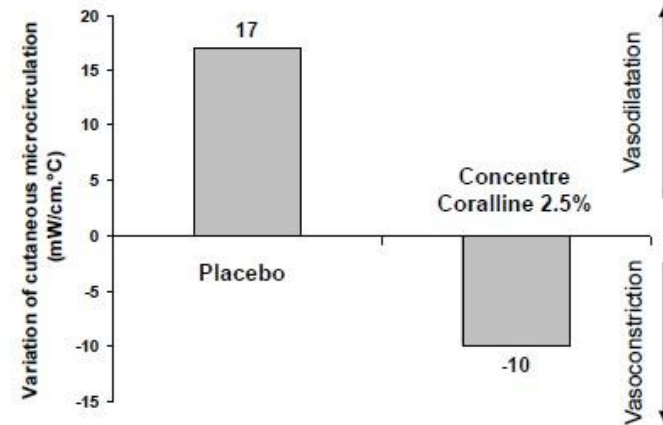
Vasokonstrictive activity of Concentre Coralline

Protocole:

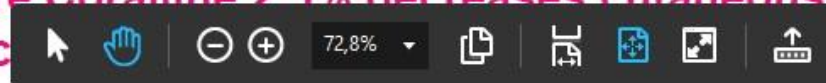
Measure of the cutaneous thermal conductivity

Concentre Coralline 2.5%

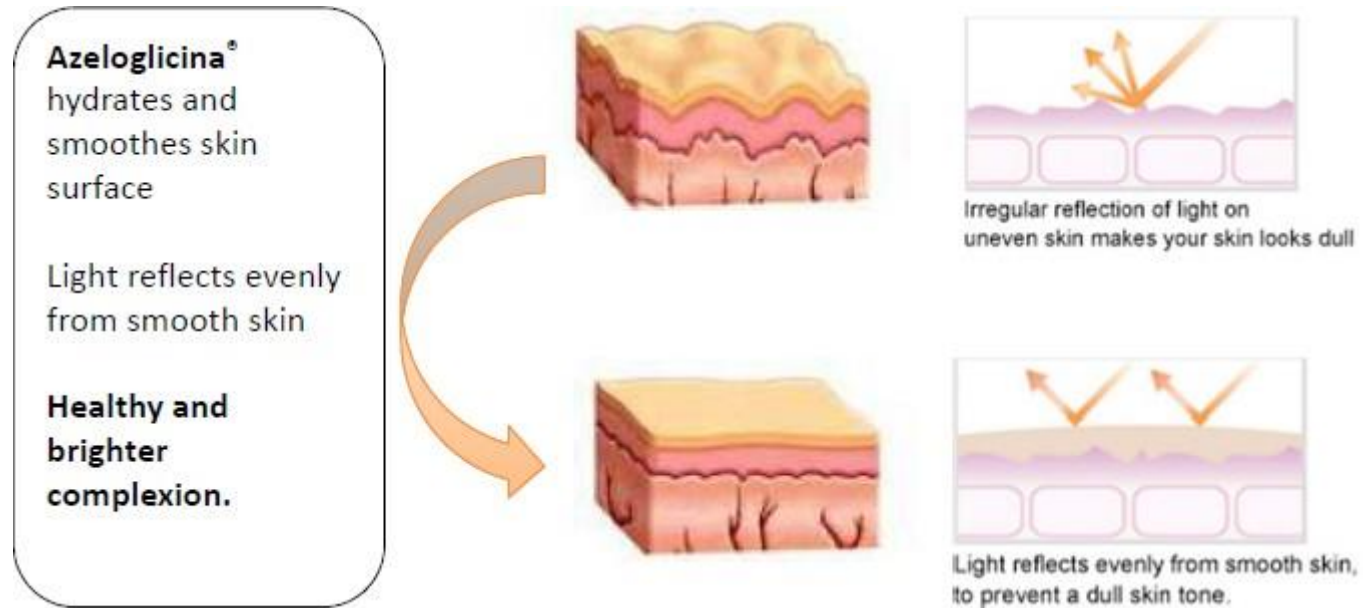
Daily application during 28 days



Concentre Coralline 2.5% decreases cutaneous microcirculation of the skin



AZELOGLICINA





Calle d'Isaac Peral, 91
08224 Terrassa, Barcelona
Tlf. +34 937 426 424
Info@skymedic.eu

www.skymedic.eu