



FOTIOSTIMULAZIONE
MULTIFUNZIONALE

Keep

FOTIOSTIMOLAZIONE

2.0 evolution

Keep

FOTOBIOSTIMOLAZIONE

2.0 evolution

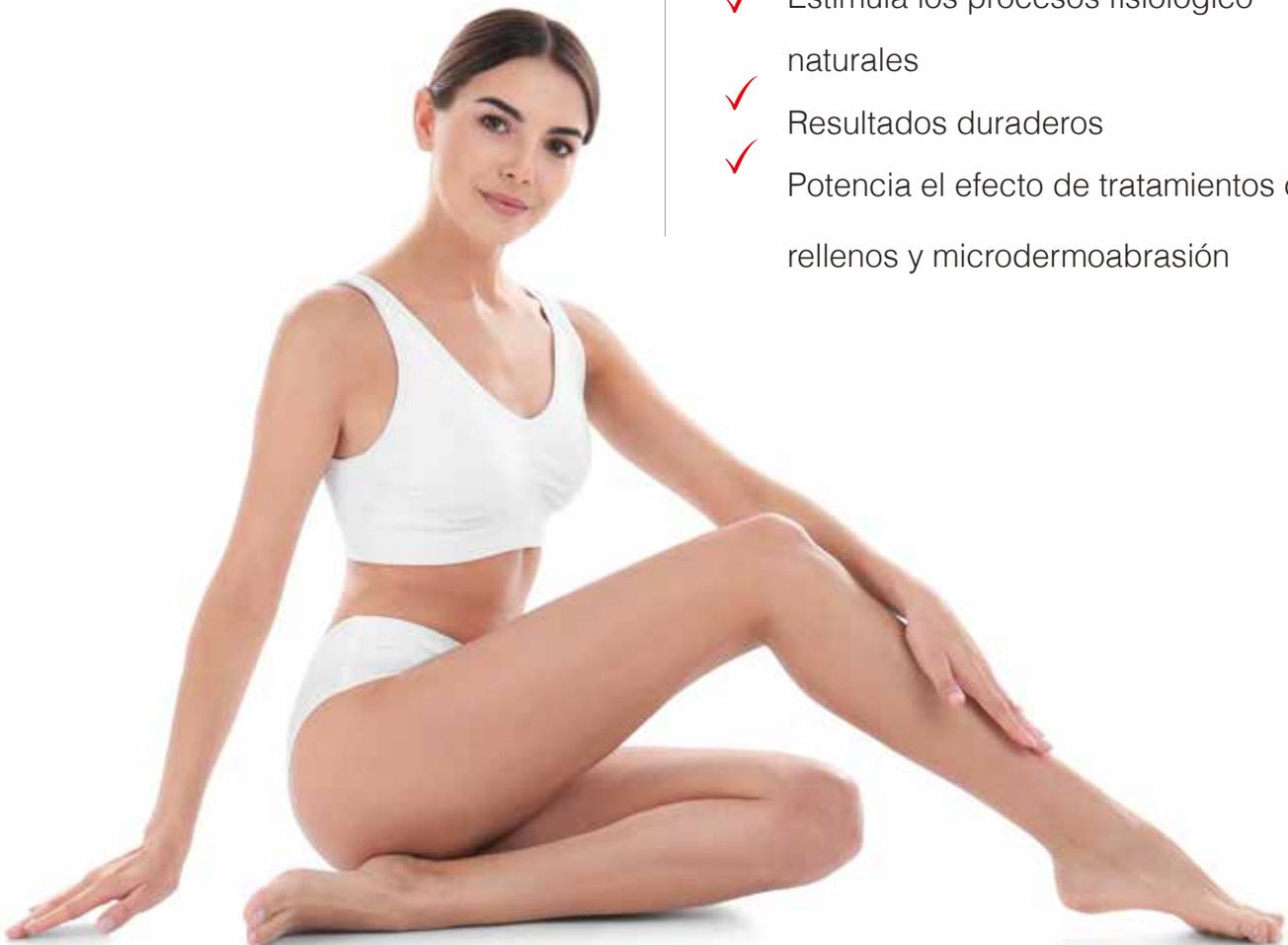
PARA TU NEGOCIO

- ✓ Una respuesta a las necesidades de todas las edades y tipos de piel
- ✓ Gana nuevos clientes todo el año
- ✓ Muchos tratamientos, muchas soluciones
- ✓ Tratamientos nuevos, seguros y efectivos en tan solo
- ✓ 20 Minutos por sesión
- ✓ Protocolos preestablecidos probados y aprobados
- ✓ Alto rendimiento de resultados
- ✓ Máxima facilidad de uso

Los beneficios de Tuenda

PARA TU CLIENTE

- ✓ Totalmente no invasivo e indoloro
- ✓ Estimula los procesos fisiológico naturales
- ✓ Resultados duraderos
- ✓ Potencia el efecto de tratamientos como rellenos y microdermoabrasión



Keep

FOTIOESTIMOLAZIONE

2.0 evolution

MEDICINA
ESTÉTICA

MEDICINA
ESTÉTICA
FUNCIONAL

BIENESTAR

Conozcamos mejor KEEP 2.0

KEEP ayuda a mejorar el estado de la piel y los tejidos con la Fotobioestimulación LED. Las células del tejido humano absorben la luz, activan procesos fisiológicos que restauran las condiciones normales de salud de la piel y mejoran su apariencia general.

Los protocolos, clínicamente probados, combinan 3 longitudes de onda (Azul, Rojo, IR) a través de un ÚNICO MÓDULO DE IRRADIACIÓN.



Fotobioestimulación

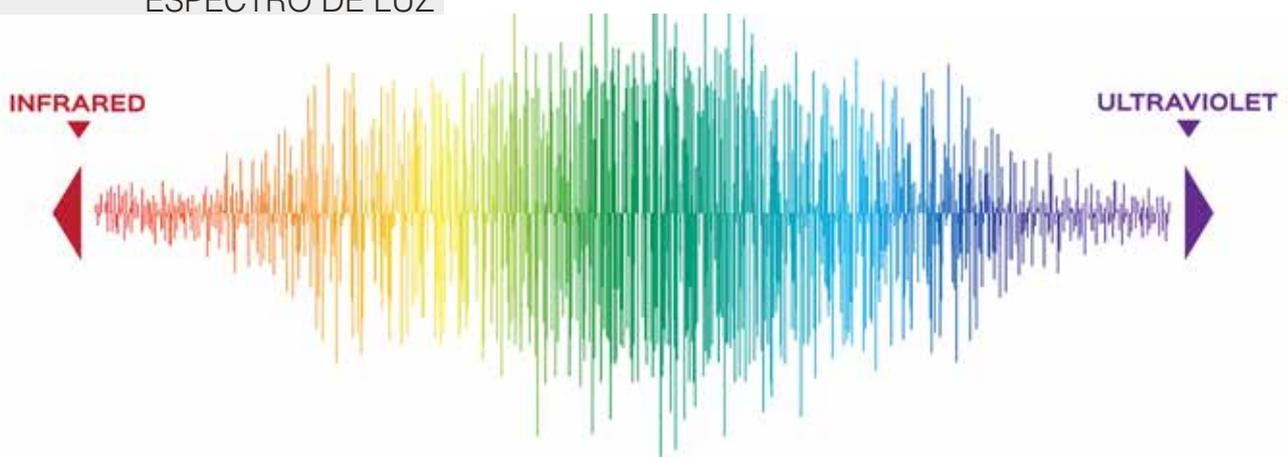
Es una ciencia que utiliza la energía de la luz (visible e invisible) para estimular un efecto fisiológico sobre los tejidos vivos, sin alterar la morfología celular y la secuencia genómica del ADN.

La fotomodulación estimula la actividad de las células diana y los cromóforos, que absorben los fotones y la energía que transmiten. Se desencadena así una respuesta biológica celular, con un elevado estímulo a la producción de ATP, que es la base del proceso de vitalidad de la célula.

A diferencia de diferentes tecnologías (láser, radiofrecuencia, etc.), la fotobioestimulación LED no emite calor, no provoca ablación y es totalmente no invasiva e indolora.



ESPECTRO DE LUZ



LUZ ROJA ●

La longitud de onda de 633 nm, penetra en el tejido hasta el nivel de la dermis, y tiene un efecto directo sobre la producción de ATP, la fuente de energía natural de la célula. La luz LED roja estimula la actividad de las células y la proliferación de fibroblastos y queratinocitos con un efecto fotoquímico, hasta la producción de nuevo colágeno y elastina en la matriz dérmica y la formación de nuevo tejido.

El resultado es un aumento del tono del tejido tratado, que se vuelve más compacto y luminoso, con una mayor hidratación de la piel y un aumento de su oxigenación.

La luz LED roja es eficaz en todos los tratamientos que estimulan la renovación de la piel.

LUZ AZUL ●

La luz azul actúa dentro de los folículos sebáceos obstruidos, lo que provoca enrojecimiento, inflamación y puntos negros en presencia de la bacteria del acné (P. Acnes).

A la longitud de onda de 415 nm, entregada por el sistema KEEP, se encuentra el pico de absorción de las porfirinas presentes en la bacteria. Este proceso da lugar a una serie de reacciones en cadena, con una secuencia que genera exclusivamente Oxígeno Singlete (O₂), altamente reactivo, y que altera la secuencia de ARN de la bacteria, aniquilándola selectivamente, sin causar daño a las células circundantes.

LUZ INFRARROJA ●

La longitud de onda de la luz LED de 833 nm ejerce una acción antiinflamatoria y de estimulación inmunológica de la piel. El infrarrojo activa significativamente las células normalmente presentes en las fases inflamatorias (mastocitos, neutrófilos y macrófagos); además, acelera el proceso de remodelación y reparación tisular y celular al estimular la actividad de los queratinocitos y miofibroblastos.

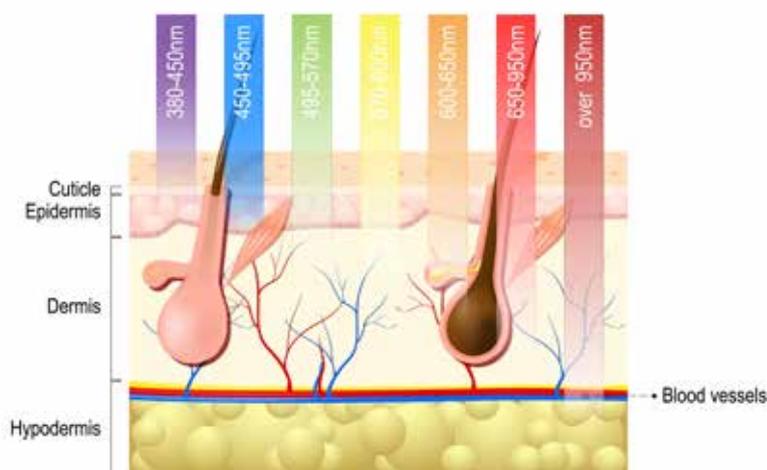
El infrarrojo es efectivo en el tratamiento de condiciones inflamatorias, decoloración, irritación y enrojecimiento de la piel sensible.

Keep

FOTIOBIOSTIMOLAZIONE

2.0 evolution

LIGHT THERAPY



Efecto de las longitudes de onda en las células de los tejidos

Nominal wavelength (nm)	CELL TYPES/ACTION LEVEL					
	Mast	Neutrophil	Macrophage	Fibroblast	Fibro-Myo	Keratinocyte
● 630 - 670	++	+	++	+++	+	+++
● 830	+++	+++	+++	+	+++	+++

- ✓ ANTIEDAD
- ✓ SEBORREGULACIÓN
- ✓ PIEL SENSIBLE
- ✓ RE-HIDRATANTE



MEDICINA
ESTÉTICA

Keep
FOTIOSTIMOLAZIONE
2.0 evolution



20
MINUTOS
POR SESIÓN

PROTOCOLOS DE MEDICINA ESTÉTICA 8 SESIONES

Durante la misma sesión, el tratamiento de Medicina Estética utiliza luz LED Roja (633 nm) e Infrarroja (833 nm) en secuencia.

Los resultados muestran una mejora en el tono y la textura de la piel. El tejido tratado es más elástico, compacto y luminoso.

La acción combinada de la luz LED aumenta la actividad vascular dando a la piel un aspecto más saludable y terso, mejora la densidad de la piel y reduce el adelgazamiento de la piel estrato córneo.

Protocolos preestablecidos

Certificación médica para el autotratamiento

Sin contacto entre Módulo LED y cliente

Sin operador

No invasivo

Completamente indoloro

ANTIEDAD

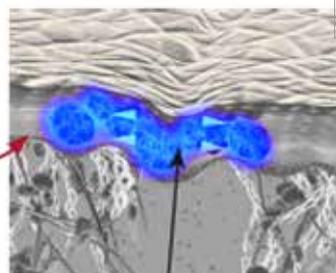
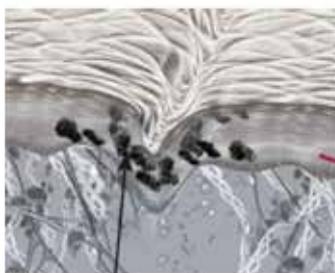
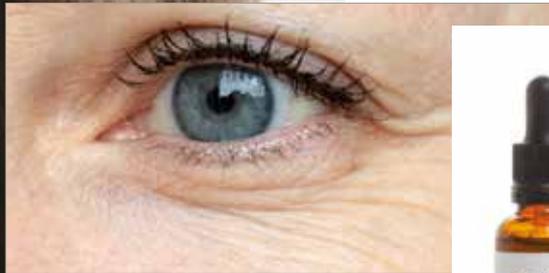
La piel está sujeta a un proceso de envejecimiento intrínseco e impredecible, condicionado además por diversos factores exógenos. Entre estos, la radiación ultravioleta que acelera el envejecimiento de la piel (fotoenvejecimiento). Sin embargo, el cronoenvejecimiento y el fotoenvejecimiento comparten múltiples similitudes moleculares. La formación de especies reactivas de oxígeno y la inducción de matrices de metaloproteinasas son los aspectos centrales del envejecimiento de la piel.

La acumulación de fibrillas de colágeno fragmentadas ralentiza la neocolagénesis y es responsable de una mayor degradación de la matriz dérmica, la estructura que sostiene el tejido de la piel.

El profundo conocimiento de los efectos de los factores exógenos sobre el envejecimiento, ha permitido a la Investigación obtener resultados clínicamente probados, a través de tratamientos cutáneos personalizados. La acción de la longitud de onda sobre el Rojo y la del Infrarrojo (IR) estimula la fotobiomodulación de las células y favorece el rejuvenecimiento de la piel.

El tratamiento antiedad con tecnología KEEP LED Fotobiostimulación permite aplicar tres niveles de intervención diferentes (preventivo, medio y severo) mediante la emisión sucesiva de varias longitudes de onda durante una misma sesión.

La energía Roja estimula la actividad celular y la proliferación de fibroblastos y queratinocitos, favoreciendo la producción de nuevo colágeno y elastina y acelerando la renovación de la piel. La Energía Infrarroja, por su parte, activa significativamente las células presentes en las fases inflamatorias (mastocitos, neutrófilos y macrófagos) y acelera el proceso de remodelación y reparación de tejidos.



SEBORREGULACIÓN

La fotobiostimulación KEEP LED es capaz de eliminar los poros obstruidos, reducir su tamaño y equilibrar la producción de sebo.

La luz LED azul puede, de hecho, regular el comportamiento multicelular interviniendo en el mecanismo de comunicación intercelular de las bacterias a través de los receptores de luz azul e inhibiendo la formación de la película orgánica.



PIEL SENSIBLE

La piel sensible es más propensa a los trastornos de la piel, como la cuperosis y la rosácea.

La cuperosis es una mancha de la piel, principalmente de la cara, que conduce a la formación de manchas rojizas debido a una dilatación anormal de los capilares sanguíneos.

La luz LED infrarroja actúa sobre la piel sensible reduciendo el eritema, la inflamación, el enrojecimiento y las telangiectasias.



MEDICINA
ESTÉTICA



RE-HIDRATANTE

Mantener el equilibrio hídrico de la piel es esencial para una piel joven, flexible y compacta. La exposición a factores externos puede dañar el estrato córneo al alterar el normal proceso de hidratación de la piel, provocando así sequedad, envejecimiento prematuro, pérdida de tonicidad y elasticidad, empeorando el aspecto general. Este fenómeno se agrava con el paso del tiempo, cuando la ralentización de la actividad de los fibroblastos de la dermis y de los queratinocitos de la capa córnea se asocia a una disminución fisiológica de la producción del factor natural de Hidratación y ácido hialurónico.

La luz LED roja estimula la actividad de los fibroblastos y los queratinocitos, lo que provoca un aumento de los niveles de hidratación.

- ✓ SORIASIS
- ✓ MANCHAS EN LA PIEL
- ✓ ACNÉ
- ✓ TRICOLOGÍA



MEDICINA
ESTÉTICA
FUNCIONAL

Keep
FOTIOSTIMOLAZIONE
2.0 evolution

PROTOCOLOS DE MEDICINA ESTÉTICA FUNCIONAL 10 SESIONES

- Protocolos preestablecidos
- Certificación médica para el autotratamiento
- Sin contacto entre Módulo LED y cliente
- Sin operador
- No invasivo
- Completamente indoloro

20
MINUTOS
POR SESIÓN

SORIASIS

La psoriasis es una afección inflamatoria crónica de la piel, debida a una respuesta inmunitaria irregular y caracterizada por un recambio celular anormal del estrato córneo. Los las personas con soriasis a menudo tienen irritaciones dolorosas, placas ásperas y escamosas en varias partes del cuerpo. Hasta la fecha, las causas siguen siendo desconocidas, por lo que solo es posible intervenir aliviando los síntomas. La luz LED infrarroja mejora la respuesta inmunológica normal, reduciendo así el estado inflamatorio, y estimula las endorfinas que alivian el sensación de picor Posteriormente, la luz LED roja estimula la producción de ATP en las mitocondrias de los fibroblastos, el motor de la célula. El aumento de energía acelera la regeneración de la piel a través de la producción de colágeno y elastina. Finalmente, la acción combinada de la luz roja e infrarroja regula la renovación de las células superficiales, restaurando la barrera de la piel.

MANCHAS EN LA PIEL

MEDICINA
ESTÉTICA
FUNCIONAL

La acción combinada de la fotobioestimulación KEEP LED y los sérums exfoliantes anti-imperfecciones, es un tratamiento eficaz de las decoloraciones de la piel. La luz LED infrarroja estimula el metabolismo y la homeostasis fisiológica de los tejidos tratados, uniformizándolos y normalizando su aspecto y características físicas y funcionales.

ACNÉ

TRATAMIENTO CONTRA EL ACNÉ

Destinado a pieles con tendencia acneica de todas las edades y fototipos, elimina los poros obstruidos, reduce su tamaño, calma la piel inflamada e irritada, equilibra la producción de sebo y trata las lesiones de acné.

EFFECTOS DEL TRATAMIENTO

La luz LED azul neutraliza la bacteria del acné (*P. acnes*) en los poros obstruidos. Infrarrojo, en secuencia, tiene una acción antiinflamatoria que reduce el enrojecimiento asociado con las lesiones de acné. La luz led roja, por otro lado, promueve la reparación de tejidos de cualquier cicatriz y promueve más piel sano y equilibrado. También mejora su reactividad a los tratamientos tópicos.



antes

después

antes

después

TRICOLOGÍA

La alopecia androgenética es una condición caracterizada por una miniaturización de los folículos pilosos y su actividad reducida, lo que ralentiza la fase activa de crecimiento del cabello (ANAGEN), lo que lleva a un adelgazamiento progresivo con el tiempo. Aparece entre los 20 y los 40 años y es más frecuente en hombres.

El tratamiento de tricología con luz LED infrarroja reactiva la vascularización del cuero cabelludo, que es crucial para el suministro de elementos esenciales para la nutrición del cabello. A nivel de la base del folículo existe un hueco hacia arriba, que contiene una estructura conectiva rica en vasos sanguíneos, linfáticos y estructuras nerviosas, denominada papila, que tiene la función de proveer el sustento, nutrición y control endocrino de las células de la matriz capilar.

La correcta vascularización, estimulada por la luz LED infrarroja, además de disminuir la rigidez del tejido alrededor del folículo, contrarrestando así las microirritaciones, es fundamental para la distribución de nutrientes, como vitaminas, minerales, aminoácidos y proteínas en el cuero cabelludo; en ausencia de la necesaria oxigenación que realiza la sangre, las células de los folículos pilosos comprometen su funcionalidad.



La luz LED roja activa la citocromo c oxidasa, lo que resulta en un aumento en el transporte de electrones mitocondriales y un aumento en el ATP celular. Esto favorece la diferenciación de las células madre que componen el bulbo, llevando los folículos pilosos desde la fase telógena a la fase anágena (crecimiento de cabello nuevo), controlada por complejos mecanismos bioquímicos celulares, en los que intervienen factores de crecimiento, interleucinas, enzimas específicas y aminoácidos particulares.

- ✓ ANTÁLGICO
- ✓ MÚSCULO
- ✓ LUMBALGIA
- ✓ ARTICULAR

Keep
 FOTIOSTIMOLAZIONE
 2.0 evolution



20
 MINUTOS
 POR SESIÓN

BIENESTAR

ANTÁLGICO

La luz LED infrarroja es eficaz en el tratamiento de afecciones inflamatorias del tejido muscular, óseo y articular. Penetra profundamente en los tejidos objetivo promoviendo procesos biológicos que reducen el dolor. De hecho, el infrarrojo es capaz de estimular la liberación de óxido nítrico (NO) en las células endoteliales de los vasos sanguíneos, favoreciendo la vasodilatación con el consiguiente aumento de la circulación y del flujo sanguíneo en la zona irradiada.

El resultado es un mayor aporte de nutrientes y oxígeno y una rápida eliminación de metabolitos y sustancias algógenicas responsables del dolor. La luz LED infrarroja también estimula el sistema inmunológico, reduciendo así el estado inflamatorio.

MÚSCULO

La sucesión secuencial de longitudes de onda de luz LED roja e infrarroja del protocolo KEEP acelera y estimula la recuperación muscular. Las mitocondrias, el "centro neurálgico" de la célula, absorben la luz LED roja a 633 nm, acelerando el metabolismo celular del tejido tratado. El proceso inicialmente aumenta la producción de ATP, una fuente de energía necesaria para el funcionamiento celular, y posteriormente aumenta tangiblemente el número de fibroblastos.

En presencia de microlesiones musculares, parte de estas numerosas células se convierten en mis fibroblastos, cuya presencia inicia la compactación del tejido conjuntivo y la contracción, y por tanto la regeneración, de la lesión.

Protocolos preestablecidos

Certificación médica para el autotratamiento

Sin contacto entre Módulo LED y cliente

Sin operador

No invasivo

Completamente indoloro



LUMBALGIA

El 90% de las formas de lumbalgia son causadas por lesiones de las estructuras anatómicas de la espalda y la columna vertebral (por ejemplo, lesiones de los músculos de la columna, ligamentos, vértebras, articulaciones, espacios intervertebrales).

La luz LED roja es eficaz en el tratamiento de lesiones lumbares al estimular las células involucradas en los procesos de reparación del tejido conectivo y muscular (fibroblastos y mifibroblastos). En particular, la luz LED de 633 nm promueve la producción de colágeno, un componente importante del tejido conectivo que forma los discos intervertebrales, lo que permite una mejor movilidad de la columna.

El infrarrojo, por su parte, estimula más profundamente la acción de mis fibroblastos y aumenta el aporte de nutrientes y oxígeno a la zona tratada, acelerando aún más el proceso reparador. Además, al promover una mayor circulación, es capaz de eliminar sustancias algogénicas y metabolitos de desecho y reducir el estado edematoso, responsable de la hinchazón y el malestar.

ARTICULAR

La luz LED infrarroja a 833 nm es la más efectiva en los procesos de curación del cuerpo humano.

Penetra profundamente en los tejidos y articulaciones y aumenta la circulación, la oxigenación y el aporte de nutrientes a la zona tratada, acelerando el proceso de reparación. Además, promueve la estimulación de la respuesta inmune contra la inflamación y la eliminación de toxinas y sustancias algogénicas en la articulación inflamada, generando un alivio inmediato de las molestias (ej. artritis y tendinitis).



**PROTOCOLOS
DE BIENESTAR
6 SESIONES**

LAS VENTAJAS DEL SISTEMA

Tratamiento no invasivo e indoloro

Durante el tratamiento se puede sentir el agradable calor de la transmisión de energía, y la sensación de extrema relajación.

Sin contacto

Sin contacto entre el módulo dispensador y la piel. Máxima higiene y sin riesgo de contaminación cruzada.

Trato en libertad

Los protocolos son seguros y preestablecidos y tienen una duración única de 20 minutos.

Certificación Médica para Autotratamiento

KEEP tiene una certificación médica para el autotratamiento. Incluso en ausencia del operador y de la cabina dermoestética.



Diseño compacto

KEEP es compacto, fácil de instalar y completo con carro para facilitar el movimiento. El espacio mínimo es de 2 x 2 m².

Control de aplicaciones / tabletas

KEEP se controla a través de bluetooth, hasta 150 metros de distancia, mediante una aplicación dedicada disponible en la tableta suministrada.

El proyecto KEEP está en constante evolución con Clinical Research, y la aplicación se puede actualizar con el tiempo con nuevos protocolos.

Maximice
la eficiencia
de su personal





RUTINA
DE BELLEZA

- ✓ DISPOSITIVOS MÉDICOS
- ✓ DERMOCOSMESIS DE CABINA

DISPOSITIVOS MÉDICOS DE CABINA

Línea Factores de Crecimiento

Los Sérums Tuenda de la "Línea Factores de Crecimiento" son Dispositivos Médicos con una formulación innovadora, indicados como coadyuvantes en el tratamiento de fotobioestimulación. Los Factores de Crecimiento CG- aFGF son proteínas de origen biotecnológico que favorecen la absorción tópica en la dermis.

Sérum Age Action (Frasco de 30 ml)

La innovadora fórmula de Age Action Sérum, que combina Ácido Hialurónico de doble estructura y Factor de Crecimiento de Fibroblastos, favorece el efecto de la fotobioestimulación, ejerciendo una acción analgésica y antienviejecimiento tonificante y elastizante.

Principales sustancias funcionales:

- factor de crecimiento de fibroblastos
- extracto de algas rojas
- ácido hialurónico de doble peso molecular

Protocolos KEEP en combinación: antiedad, rehidratación, tricología y bienestar.



Sérum Pure (Frasco de 30ml)

Pure Sérum está indicado para pieles impuras, grasas y con tendencia acnéica. El derivado del ácido azelaico lo convierte en un eficaz coadyuvante en tratamientos seborreguladores.

Principales sustancias funcionales:

- factor de crecimiento de fibroblastos
- extracto de algas rojas
- derivado del ácido azelaico

En combinación con los protocolos KEEP: acné, regulación del sebo y poros dilatados.



Sérum de Couperose (Frasco de 30ml)

Couperose Sérum está indicado para pieles delicadas propensas a rojeces e irritaciones. Gracias a su formulación rica en Escina, Couperose Sérum es un eficaz aliado en tratamientos de fotobioestimulación con acción calmante.

Principales sustancias funcionales:

- factor de crecimiento de fibroblastos
- escina
- extracto de algas rojas

Protocolos KEEP en combinación: couperosis/piel sensible.



Los factores de crecimiento son capaces de:

Prevenir y disminuir las arrugas y los signos del envejecimiento

Nutre y revitaliza la piel y el cabello

Ejercer una acción antioxidante

Acelerar la reparación de tejidos y calmar los efectos de la inflamación



LÍNEA DE ALFA-HIDROXIACIDO FRUTAL (AHA)

La Línea Depigmentax con Alfa-Hidroxiácidos de Frutas (AHA) es adecuada para tratamientos contra la decoloración de la piel (fotoenvejecimiento y manchas acnéicas), gracias a su acción de apoyo al metabolismo cutáneo y aceleración de la renovación cutánea.

Depigmentax Sérum es un exfoliante y renovador de la piel, y elimina las células muertas y las impurezas. La acción combinada de los ácidos favorece la renovación celular, reduciendo visiblemente los signos de la edad, las manchas y las cicatrices del acné. Principales sustancias funcionales:

- Alfa-hidroxiácidos de frutas (AHA)
- Acido glicólico

Gracias a su bajo peso molecular, el Ácido Glicólico penetra en el estrato córneo, rellenando los enlaces entre los corneocitos.

DERMOCOSMESIS DE CABINA

Línea Factores de Crecimiento



Age Action Crema (Airless 50 ml)

Age Action es una crema específica contra las arrugas de deshidratación y los signos de la edad. La acción combinada del Ácido Hialurónico de doble estructura y un péptido de acción tubular, permite prevenir y atenuar las arrugas de gravedad, de expresión y los pliegues del sueño.

Hydra Pro Crema (Airless 50 ml)

Hydra Pro es un tratamiento hidratante y dermoprotector. La combinación de ácido hialurónico reticulado y extracto de miel hace que la acción hidratante sea eficaz, nutritiva y duradera.

Filler Plus Crema (Airless 50 ml)

La Crema Filler Plus es un potente tratamiento tonificante a base de Esferas Rellenas Deshidratadas de Ácido Hialurónico Reticulado que, penetrando bajo la epidermis, absorben agua, aumentando 30 veces su volumen.

Couperose Crema (Airless 50 ml)

La crema Couperose está dedicada a las pieles delicadas con tendencia a las rojeces y sensibles a los factores climáticos. La presencia de Escina, Alantoína, Extracto de Regaliz y Aloe Vera, altamente tolerables, confiere un efecto descongestionante, reparador, calmante, hidratante y anti-rojeces.

Pure Crema (Airless 50 ml)

La crema pure es adecuada para pieles impuras, grasas y con tendencia acnéica. Su fórmula contiene un derivado del ácido azelaico particularmente eficaz por su actividad bacteriostática, principalmente contra Propionibacterium Acnes.

Contour Crema (Frasco in vitro 15 ml)

La crema de contorno es un tratamiento descongestivo específico para el contorno de ojos y labios. Un complejo dedicado a la zona periocular que contiene un potente tetrapéptido con propiedades drenantes y antiedema, repara los daños cutáneos en zonas especialmente delicadas.

Depigmentax Crema (Airless 50 ml)

es una crema iluminadora, diseñada para perfeccionar e igualar la tez. Los alfa-hidroxiácidos de frutas (AHA) inhiben fuertemente la tirosinasa y apoyan el metabolismo de la piel, acelerando la renovación celular.

Gracias a sus principios activos, Depigmentax Crema hace que la piel esté más luminosa e hidratada.

Protocolos KEEP en combinación: piel luminosa.



Distribuidor Exclusivo
para España y Portugal

EI EXCLUSIVAS IGLESIAS

Oficinas Centrales

Avda. Marín, 22 bajo
36940 Cangas do Morrazo (Pontevedra)
España
986 392 665



tuenda[®]
evolución en farmacia