



BCN LUMEN-PEPTIDES

Advanced Cóctel Blanqueante

La fórmula BCN Lumen-Peptides aclara las áreas hiperpigmentadas de la piel y evita la formación de nuevas manchas en la cara y el cuerpo gracias a la acción sinérgica de tres tipos de principios activos que reducen los factores melanógenos, inhiben la síntesis de melanina y aumentan la desintoxicación celular.

Se trata de los péptidos de nueva generación, los hipopigmentantes inhibidores de la tirosinasa (α -arbutina y extracto de raíz de regaliz) y finalmente, potentes principios activos antioxidantes (ácido 3-etil- O-ascórbico, ácido tiocítico, vitamina B3 y glutatión).

El resto de componentes de este preparado, ácido hialurónico, vitaminas, minerales y aminoácidos, ayudan globalmente a mantener una piel saludable, nutrida, perfectamente hidratada, clara, sin manchas y con un aspecto más joven.

Se utiliza para el melasma, las manchas de la edad, la hiperpigmentación en el embarazo, la hiperpigmentación postinflamatoria y las marcas asociadas a las quemaduras de sol.

INFORMACIÓN DETALLADA

La pigmentación de la piel es el resultado de la síntesis de melanina por los melanocitos a través de un proceso llamado melanogénesis. Una vez sintetizados, los pigmentos de melanina son transferidos a los queratinocitos (las células más abundantes en la superficie de la epidermis), en unas vesículas llamadas melanosomas. Cuantos más melanosomas alcanzan a los queratinocitos de la superficie, más se oscurece la piel. En realidad, la piel fabrica dos tipos de melanina: la feomelanina, en las personas de tez clara y las pelirrojas y la eumelanina, en las morenas y de raza negra.

La síntesis de la melanina se produce a partir del aminoácido tirosina. La tirosina, en presencia de la enzima tirosinasa y el oxígeno, es oxidada a dopa, la cual es oxidada, a su vez, a dopaquinona. Entonces la dopaquinona cambia espontáneamente a leucodopacromo, que se oxida fácilmente a dopacromo. El carboxilo se elimina del dopacromo y este se reorganiza dando lugar a la melanina.

La combinación de principios activos de BCN Lumen Advanced-Peptides actúa sobre sobre todas las fases de este proceso de producción de la melanina para conseguir un efecto despigmentante, blanqueante y matizante de la piel, gracias a la acción sinérgica y combinada de tres tipos de principios activos: los biopéptidos de nueva generación (los oligopéptidos 51, 34 y 58, el decapeptido 15 y la acetilglicil beta-Alanina), los hipopigmentantes inhibidores de la tirosinasa (la α -arbutina y el extracto de raíz de regaliz) y los antioxidantes, como el ácido ascórbico, el ácido tiocítico, la vitamina B3 y el glutatión.

Este preparado consigue además, la reducción de los factores melanógenos, la inhibición de la síntesis de melanina y el aumento de la desintoxicación celular. Estas acciones revierten en los siguientes efectos:

- Reducción del melasma (exceso de pigmentación).
- Reducción de las manchas de la edad.
- Reducción de las hiperpigmentaciones en el embarazo.
- Reducción de las hiperpigmentaciones postinflamatorias.

La función y el mecanismo de acción de cada componente son los siguientes:

- **Biopéptidos:**
 - **Oligopéptido-51**, cuyo efecto blanqueante se debe a su acción inhibitoria a nivel de la vía celular del factor de transcripción asociado a la microftalmia (MITF), que es el gen maestro de la supervivencia del melanocito y un factor clave para regular la transcripción de las proteínas que generan melanina en la fisiología de las células pigmentadas normales, como las proteínas relacionadas con las tirosinasas de tipo 1 y 2 (TRP 1 y TRP 2). El resultado es la reducción del factor de transcripción y a su vez de la tirosinasa. Asimismo, inhibe la expresión del marcador de la melanogénesis e induce cambios morfológicos en los melanocitos.
 - **Oligopéptido-34**, actúa también inhibiendo la síntesis de melanina al reducir tanto el factor MITF como las proteínas relacionadas con las tirosinasas 1 y 2. Este péptido también actúa al nivel del melanosoma, disminuyendo su cantidad y bloqueando la transferencia del pigmento del melanosoma a los queratinocitos. Asimismo, el oligopéptido-34 tiene un efecto antiinflamatorio, ya que por una parte, disminuye la proliferación de las células T activadas y reduce el volumen de las citoquinas proinflamatorias, así como su nivel de transcripción, traducción y expresión en caso de que la inflamación se deba a las endotoxinas polisacáridos. Por otro lado, disminuye la translocación al núcleo de la subunidad p65 del complejo de proteínas del factor nuclear potenciador de las cadenas ligeras kappa de las células B activadas (NF- κ B), que juega un papel clave en las respuestas inflamatoria e inmunitaria. Por último, este péptido aumenta la expresión del colágeno y de la fibronectina con el consiguiente efecto antiarrugas.
 - **Oligopéptido-58 y Oligopéptido-68**, al igual que los anteriores péptidos, inhiben la acción (a nivel de la vía celular del MITF) y por tanto, la transcripción de las principales proteínas melanogénicas, las tirosinasas 1 y 2, así como la proteína cinasa C- β (PKC- β). De este modo, reduce la síntesis de melanina en el melanocito. También, disminuye la formación de dendritas o prolongaciones del melanocito, que son las que permiten al melanosoma llegar hasta los queratinocitos de la epidermis.
 - **Decapéptido-15** tiene un mecanismo de acción igual al de los anteriores péptidos.
 - **Acetilglicil beta-Alanina**, se trata de un péptido inhibidor de las dos citoquinas que estimulan la generación de melanocitos: el factor de células madre y la endotelina 1, que se activan con los rayos UV y modulan la respuesta de los melanocitos.

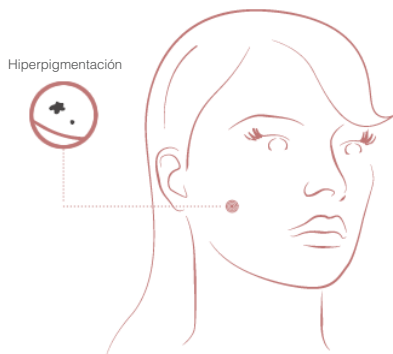


Continúa en la siguiente página

Igualmente, inhibe la expresión del gen MITF, disminuye el contenido de melanina intracelular, además de la melanofilina, tanto a nivel del ARN mensajero como a nivel de las proteínas.

- Hipopigmentantes no peptídicos inhibidores enzimáticos de la tirosinasa:
 - **Alfa-Arbutina** es el derivado glucosilado de la hidroquinona, que es el despigmentante de referencia utilizado en dermatología, pero con una mejor tolerancia, por lo que puede ser utilizado en cosmética. Ejerce su efecto despigmentante mediante la inhibición eficaz de la actividad de la tirosinasa y, por tanto, de la producción de melanina. Permite acelerar la descomposición y la eliminación de la melanina. Gracias a semejanzas estructurales con los sustratos de la tirosinasa, la arbutina actúa siguiendo un mecanismo de competición, ligándose a las zonas activas de la enzima. Además, tiene la capacidad de inhibir la DHICA polimerasa (ácido 5,6-dihidroxi-indol-2-carboxílico), producto resultante de la oxidación de la tirosina por la tirosinasa. También, inhibe la maduración de los melanosomas, revirtiendo por tanto, en una disminución de la síntesis de melanina.
 - **Extracto de raíz de Glycyrrhiza Glabra**, que contiene glabridina, una molécula de gran similitud estructural con la hidroquinona, así como liquiritina e isoliquiritina. Dispersa la melanina, influye en la melanogénesis y en la inflamación de la piel. Reduce los melanocitos dopa-positivos (reacción dopa-positiva es la que se da cuando un tejido que contiene melanocitos con tirosinasa se le añade dopa). Presenta también propiedades antiinflamatorias (cortisol-like) y epitelizantes.
- Principios activos antioxidantes:
 - **Ácido 3-O-etilascórbico**, es un ácido más estable que la Vitamina C. Tiene acción antioxidante para las especies reactivas de oxígeno (ERO) relacionadas con la melanogénesis. Inactiva la tirosinasa al unirse al sitio activo de la enzima que contiene cobre. Además reduce la dopaquinona oxidada.
 - **Ácido tiocítico o α-Lipoico**, que además, también es un inhibidor no enzimático de la tirosinasa. Actúa inhibiendo la expresión del MITF. Su capacidad antioxidante es la base de su acción despigmentante. Ejerce a la vez una acción antioxidante y antiinflamatoria.
 - **Vitamina B3, niacina o nicotinamida**, actúa igual que el anterior, como antioxidante e antiinflamatorio, evita la fotoinmunosupresión y el paso de los melanosomas (que contienen la melanina) de los melanocitos a los queratinocitos, para que no se libere la melanina en estas células epidérmicas.
 - **Glutatión** neutraliza los radicales libres, aumenta la desintoxicación celular y cambia la producción de eumelanina oscura a feomelanina clara. Inhibe la tirosinasa de forma indirecta al unirse al sitio activo del enzima que contiene cobre.
 - **Vitamina E**, por su acción fuertemente antioxidante retrasa el envejecimiento de las células de la piel. Por otra parte, combate los radicales libres que influyen en el deterioro del tejido cutáneo y que son los responsables de la aparición precoz de arrugas. Además, ofrece protección solar a la vez que regenera la piel dañada por el sol, por sus propiedades regenerativas y cicatrizantes. Protege a la piel de las toxinas del ambiente derivadas de la contaminación e inclemencias agresivas del tiempo.

BCN Lumen-Peptides, contiene además otros ingredientes, entre los que cabe destacar, el retinol y la adenosina, que aumentan la pérdida por descamación de los queratinocitos pigmentados, mejorando de este modo, el aspecto de la piel, su luminosidad y suavidad. Las vitaminas, los minerales, los aminoácidos y los demás componentes del preparado actúan de forma complementaria ayudando globalmente a mantener una piel saludable, nutrida, perfectamente hidratada, clara, sin manchas y con un aspecto más joven.



PRESENTACIÓN

Vial | 5 ml | 0,176 fl. oz. | Caja de 5 viales

PÉPTIDOS

Decapeptide-15, Oligopeptide-34, Oligopeptide-51, Oligopeptide-58, Oligopeptide-68

TRATAMIENTOS

Hiperpigmentación

FUNCIÓN

Tratamiento blanqueante que atenúa la pigmentación en cara y/o cuerpo actuando sobre todas las fases de creación de melanina.

TRATAMIENTOS Y MEZCLAS RECOMENDADAS¹

HIPERPIGMENTACIÓN Y DESPIGMENTANTE	BCN Lumen - Peptides	5 ml
------------------------------------	----------------------	------

¹ Cree la mezcla más apropiada para la condición de la piel de cada paciente.

Más información: www.institutebcn.com












PROTOSCOLOS DE TRATAMIENTO

Consideraciones iniciales

LA IMPORTANCIA DE LOS INGREDIENTES: LOS MESOCEUTICALS®

Es muy importante, en tratamientos con la intervención de Meso Pen o Meso Roller, utilizar productos estériles y asépticos. Hay que tener en cuenta que este tipo de tratamientos produce micro-heridas en la superficie cutánea, por lo que la aplicación de cualquier otro producto que no sea estéril supone, para el paciente, un riesgo de contraer infecciones cutáneas de diferente índole. Además, los aditivos, conservantes y perfumes que los productos no estériles contienen pueden suponer un riesgo elevado de alergias, ya que, aplicados con Meso Pen o Meso Roller, llegan a una profundidad mayor que cuando se usan de manera tópica.

Los mesoceuticals® de Institute BCN son:

 Ingredientes activos puros seleccionados meticulosamente	 Basados en las fórmulas originales de la mesoterapia	 Estériles, de gran tolerancia (sin conservantes ni aditivos)	 Formulaciones de calidad farmacéutica
 Seguros	 Altamente concentrados	 De eficacia probada	 Agradables en su aplicación, que es un procedimiento cosmético suave
 Combinables entre ellos para obtener una mezcla específica para cada caso individual a tratar	 Monodosis	 Productos mesoterapéuticos para fines estéticos	

PROTOSCOLO RECOMENDADO

El equipo de Institute BCN trabaja para conocer y probar los **últimos avances en técnicas y procedimientos aplicados en los tratamientos de mesoterapia transdérmica**. Las recomendaciones presentadas a continuación son el fruto de este trabajo.

El protocolo que Institute BCN recomienda más encarecidamente consta de dos fases:

1. Tratamiento con Meso Pen (idealmente) o Meso Roller.
2. Tratamiento con TDS (Sistema de Liberación Transdérmica)* para la aplicación de una capa de ácido hialurónico en caso de tratamientos faciales y ácido hialurónico + DMAE en caso de tratamientos corporales.

* [Electroporación, iontoforesis, ultrasonidos, termoterapia, vacuoterapia, corrientes galvánicas y continuas o radiofrecuencia, entre otros].

No es absolutamente necesario aplicar la técnica combinada Meso Pen + TDS. También es posible realizar el tratamiento sólo con Meso Pen, Meso Roller o TDS de manera individual.

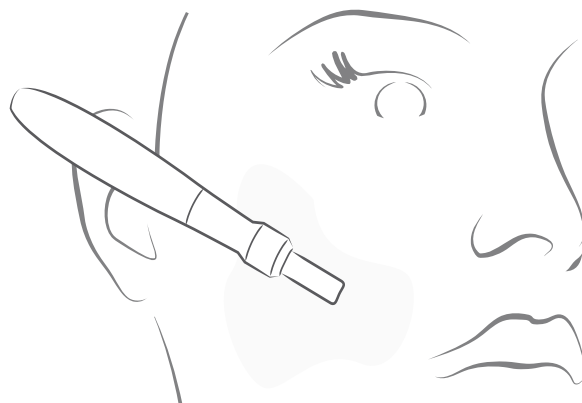
Para tratamientos de mesoterapia tradicional, consulte la normativa legal aplicable en su país.

BENEFICIOS DEL PROTOSCOLO MESO PEN + TDS

El **Meso Pen** es un mecanismo electrónico con micro-agujas que abre más **1.000 micro-canales por segundo en la piel**. Estos micro-canales o micro-traumatismos cutáneos provocan una respuesta innata del organismo para reparar la piel, hecho que consigue los siguientes beneficios específicos:

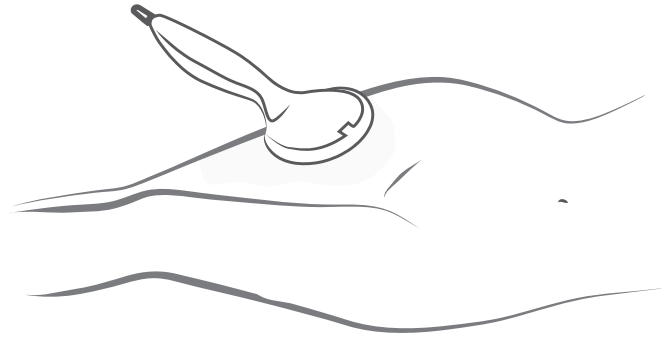
- Estimula la creación de **colágeno y elastina**.
- Ejerce un efecto **refirmante y rejuvenecedor**.
- Mejora la apariencia de **estrías y cicatrices**.
- Mejora las **arrugas** y líneas finas.
- Reduce el tamaño de los **poros**.
- Estimula el crecimiento del **pelo** y previene su caída prematura.
- Además, favorece la penetración profunda de los **principios activos**.

El Meso Pen es el sistema de penetración transdérmica más **seguro, higiénico, rápido y eficaz** del mercado.



La infiltración de una capa de **Hyaluronic Acid 2% (BCN Classics, vial estéril)** después del tratamiento con Meso Pen, aplicada con cualquiera de los **sistemas de liberación transdérmica (TDS)**, por su parte, aporta los siguientes beneficios específicos:

- Crea un **'efecto sellado'** que fija el producto o mezcla aplicado durante el tratamiento, consiguiendo potenciar sus resultados.
- Este mismo 'efecto sellado' contribuye a la **prevención de pérdidas de agua transdérmicas** que pueden derivarse del tratamiento con Meso Pen, lo que permite aumentar la hidratación de la piel.
- Acción **protectora**. Crea una película no oclusiva que protege frente a las agresiones ambientales.
- Efecto **cicatrizante**. Favorece la rápida **reepitelización** de la piel, es decir, la recuperación de sus funciones normales y de la comunicación celular después de la alteración provocada por el tratamiento con Meso Pen.
- Acción **relleno**. El ácido hialurónico retiene las moléculas de agua consiguiendo un efecto relleno y un aumento del volumen de la piel.
- Ofrece al/la paciente una **sensación cálida** y agradable como parte final del tratamiento.



INTERVALO SESIONES / CANTIDAD INGREDIENTES ACTIVOS

Sesiones	Se recomienda un intervalo de 14 días entre sesiones en tratamientos con Meso Pen. Se recomienda un intervalo de 7 días entre sesiones en tratamientos con Meso Roller. Se recomienda un intervalo de 6 días en tratamientos con TDS.
Cantidad / área	Las cantidades de las mezclas pueden variarse en función del área tratada y el sistema utilizado.

TRATAMIENTOS CON MESOCEUTICALS®



ACNÉ



ANTIENVEJECIMIENTO



CELULITIS



CONTORNO DE OJOS



ESTRÍAS Y CICATRICES



GRASA LOCALIZADA



HIPERPIGMENTACIÓN



PÉRDIDA DE CABELLO



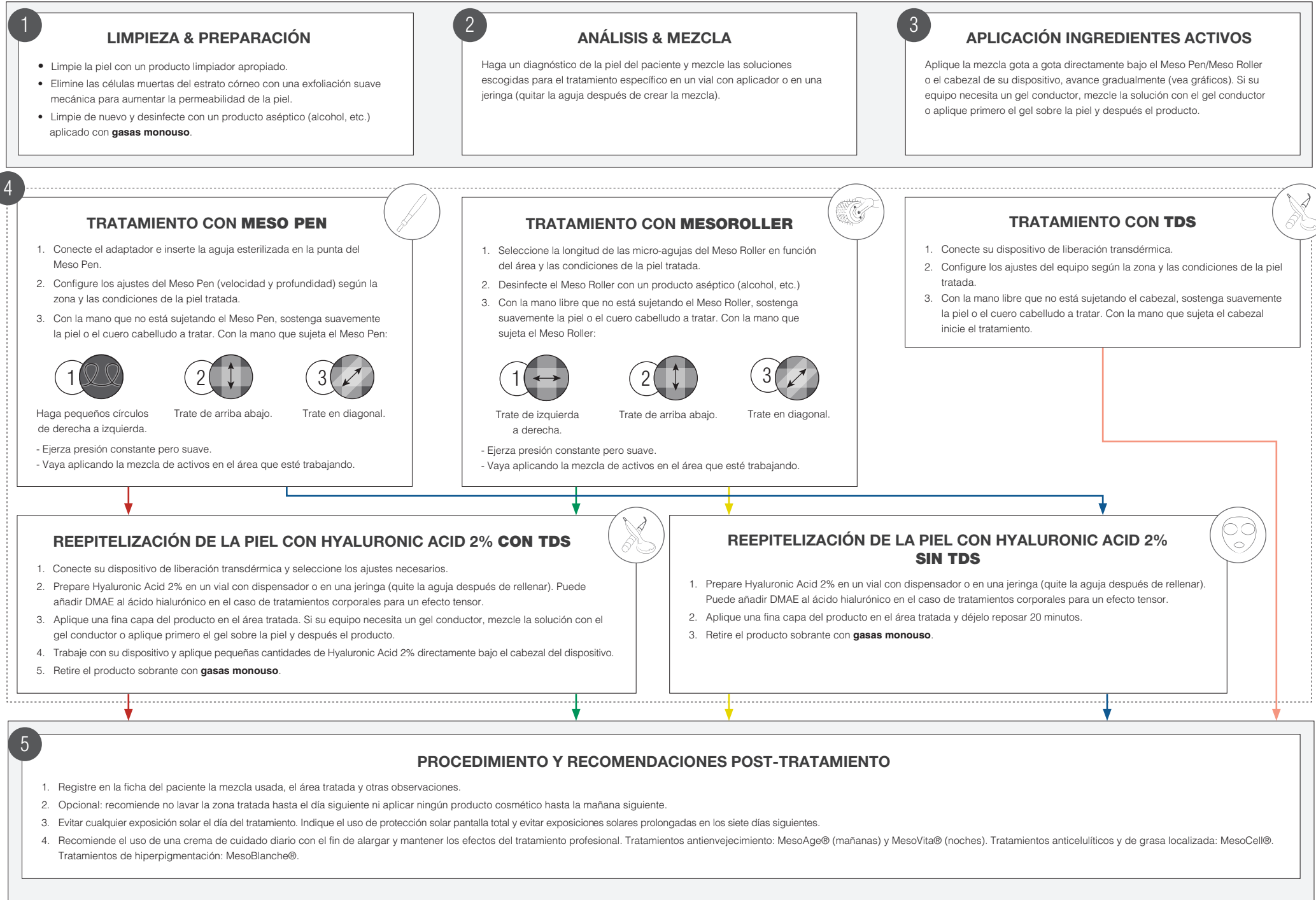
REAFIRMANTE



ROSÁCEA

ADVERTENCIAS

- Infórmese de la normativa legal aplicable en su país.
- Recomendamos obtener de cada paciente un consentimiento firmado antes de iniciar el tratamiento.
- Para evitar infecciones, asegúrese que el dispositivo no esté en contacto con otros objetos antes del tratamiento.
- Siga los estándares higiénicos propios de la práctica médico-estética (desinfección, uso de guantes, limpieza adecuada de la sala de tratamiento, etc.).
- Examine la piel del/la paciente antes del tratamiento. No realice el tratamiento si la piel está infectada, inflamada, lesionada u observa cualquier otra anomalía.
- Asegúrese de comprobar el sellado, posibles daños y fecha de caducidad de los ingredientes activos antes de empezar el tratamiento.
- Las agujas del Meso Pen son de un solo uso. El Meso Roller es para el uso personal e intransferible de cada paciente y debe ser desinfectado antes y después de cada tratamiento.
- No ejerza presión excesiva con el Meso Pen ni el Meso Roller.
- Evite el contacto del Meso Pen y el Meso Roller con labios y párpados, ya que la piel es más fina en estas áreas.
- No realice este tipo de tratamientos en menores de edad.
- El enrojecimiento, sensación de ardor y/o picor, descamación o sequedad leves, aparición de hematomas o hinchazón son reacciones absolutamente normales durante las 12/24 horas posteriores a un tratamiento con Meso Pen. Informe al paciente debidamente sobre ello.
- Siga atentamente las instrucciones de uso, contraindicaciones y advertencias suministradas por el fabricante del dispositivo que utilice durante el tratamiento.
- Debe prestar especial atención en pacientes que tengan o hayan padecido diferentes enfermedades como: anomalías cardíacas, problemas de coagulación sanguínea, anomalías plaquetarias, tratamiento anticoagulante, cáncer facial (pasado o presente), quimioterapia, tratamiento con esteroides, enfermedades dermatológicas faciales, diabetes y otras enfermedades crónicas. No se recomienda el tratamiento con Meso Pen a embarazadas o mujeres en periodo de lactancia. No se recomienda aplicar un tratamiento de Meso Pen a personas que se hayan puesto bótox hasta después de dos semanas mínimamente o 4 si se han puesto algún tipo de relleno.
- Si aparecen erupciones cutáneas, reacciones alérgicas o cualquier otro efecto no deseado, detenga el tratamiento inmediatamente y consulte con Institute BCN customerservice@institutebcn.com



TDS ↑

Meso Roller ↑

Meso Roller + TDS ↑

Meso Pen ↑

Meso Pen + TDS ↑

TDS

TIEMPO DE TRATAMIENTO RECOMENDADO POR ÁREA



MESO PEN

PROFUNDIDAD RECOMENDADA POR ÁREA¹



¹ La aplicación de profundidades superiores a 2mm queda reservada a profesionales médicos cualificados.