

stem  
**Cell**

regenerative solution  
by mesoestetic®



**mesoestetic®**  
medical skin care

# 1. Proceso de envejecimiento cutáneo: aproximación científica

El envejecimiento cutáneo es un proceso gradual que se manifiesta por una serie de alteraciones en la apariencia y la textura de la piel.

Estas modificaciones están relacionadas con el paso del tiempo (cronoenvejecimiento o envejecimiento intrínseco), con la exposición a la radiación solar (fotoenvejecimiento), el estilo de vida y otros factores medioambientales o extrínsecos. Por lo que el envejecimiento cutáneo no siempre corresponde a la edad cronológica, sino que refleja la edad biológica de piel.

Según la escala definida por el Dr. Glogau, el envejecimiento cutáneo se puede clasificar en 4 grados, reflejando la intensidad del daño epidérmico y dérmico.

Los 4 grados de envejecimiento deben ser tratados de manera diferenciada y secuencial. Por ello, **mesoestetic®** dispone de tratamientos específicos que ofrecen una respuesta tanto preventiva como paliativa adaptada a cada uno de ellos.



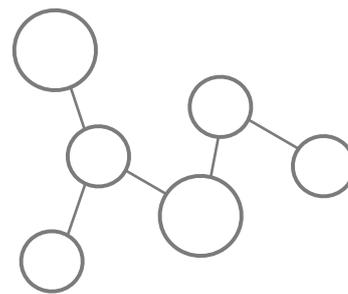
## 2. Las células madre

Son células progenitoras, autorenovables a través de mitosis, capaces de regenerar uno o más tipos de células diferenciadas.

Existen poblaciones de **células madre** adultas en los diferentes tejidos que se encargan de su renovación periódica y de su regeneración y reparación cuando se produce un daño en los mismos (actúan como reserva celular).

Las **células madre** tienen la capacidad de dividirse sin perder sus propiedades y de generar nuevas células. Son el pilar básico del proceso de **renovación celular**, por lo que es fundamental su protección y restauración. Por cada célula madre protegida, miles de células epidérmicas podrán renovarse, reparando los efectos del envejecimiento cutáneo.

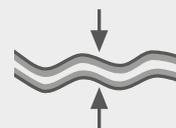
Las **células madre** de la piel son las precursoras directas de las células que se encuentran en las diferentes capas dérmicas. Gracias a su capacidad de diferenciarse, pueden regenerar tejidos envejecidos.



El **extracto de células madre vegetales** es extraído mediante un proceso de biotecnología. Se caracteriza por ser rico en fitonutrientes y proteínas. Diversos estudios clínicos realizados con esta sustancia activa han demostrado las siguientes propiedades.

### REGENERADORA CELULAR Y REPARADORA

El **extracto de células madre vegetales** tiene la capacidad de proteger y reactivar eficazmente nuestras propias células madre dermoepidérmicas, fortaleciendo la estructura del tejido conjuntivo y mejorando la calidad y la textura de la piel.



### ANTIARRUGAS PROFUNDAS

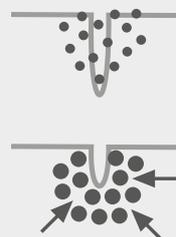
Al estimular la actividad de los fibroblastos y queratinocitos en la producción de colágeno y elastina, el **extracto de células madre vegetales** desempeña una fuerte actividad anti-envejecimiento y antiarrugas sobre la piel.

**Estudios in vitro** demuestran que la unión de sustancias activas de **stem Cell** estimula la proliferación de fibroblastos.

Fotos tomadas durante estudio "scratch assay" in vitro:



Proliferación de fibroblastos, tras realizar una muesca en la monocapa de los mismos (A) y tras 24h de cultivo con **stem Cell active growth factor** (B) y **stem Cell serum restructuractive** (C).



### 3. Solución mesoestetic®: stem Cell

La línea stem Cell consta de un tratamiento profesional y 4 productos de mantenimiento domiciliario y ha sido diseñada para combatir las alteraciones estéticas características del envejecimiento de **grado III**.

El objetivo de stem Cell consiste en proteger la vida de las células de la piel, mejorando su capacidad natural de auto reparación. Las altas concentraciones en extracto de células madre vegetales de todos los productos de la línea stem Cell le otorgan también la facultad de combatir los signos de fotoenvejecimiento avanzado y de reparar las pieles dañadas por factores intrínsecos, el estrés cutáneo o agentes medioambientales.

**Nanotecnología encapsulada:** la sustancia activa se presenta encapsulada en liposomas para favorecer la penetración en la piel y optimizar los resultados.

stem Cell se puede combinar con energy C, collagen 360° y radiance DNA, en el marco de un tratamiento anti-aging secuencial.

Gracias a sus propiedades altamente reparadoras, stem Cell es también el complemento ideal de los peelings químicos con mesopeel y de tratamientos mesoterápicos con mesohyal.

### Revierte el proceso de degradación celular regenerando la estructura del tejido cutáneo. La piel es más lisa y elástica.

#### Tratamiento en cabina

#### stem Cell professional treatment //

Un tratamiento profesional sencillo y efectivo para rostro y cuello que combina productos altamente renovadores y reparadores con una técnica de masaje regeneradora exclusiva.



El pack de tratamiento contiene:

#### stem Cell serum //

5 unidades

Serum altamente concentrado con efecto regenerador intensivo. Prolonga la vida de las células cutáneas reparando las arrugas profundas.

**Sustancias activas:**  
Extracto de células madre vegetales al 10%.

#### stem Cell crystal fiber mask //

5 unidades

Crystal fiber es un material de uso médico compuesto por nano-fibras 3D, 100% natural, seguro e higiénico. Está compuesto de dos piezas independientes que se adaptan perfectamente a la fisonomía de rostro y cuello, realizando un efecto oclusivo que mejora la permeabilidad y la eficacia transportadora de principios activos. Efecto regenerador intensivo.

**Sustancias activas:**

Extracto de células madre vegetales.

**Vitaminas C y E:** presentan una acción regeneradora y antirradicales libres, evitando la degeneración de los tejidos cutáneos.

**Aloe Vera:** estimula el crecimiento celular por aporte de micronutrientes, produciendo acciones reparadoras, reestructurantes y calmantes y aliviando las microlesiones de la piel.

#### stem Cell active growth factor //

50 ml

Para el mantenimiento en domicilio de los resultados obtenidos en cabina.

## Mantenimiento domiciliario

### Crema 24h

#### stem Cell active growth factor //

50 ml

Crema regeneradora que combina la acción del extracto de **células madre vegetales** con la de **factores de crecimiento** para lograr una reestructuración cutánea desde el interior de la célula. Los factores de crecimiento son pequeños fragmentos de proteínas biológicamente activas pertenecientes al grupo de las citoquinas. Son elementos clave en la comunicación intercelular y el control externo de los mecanismos de reproducción celular.

Tienen la capacidad de atraer y orientar las células en el lugar donde se necesitan, interviniendo en la generación de células nuevas mediante división celular.

#### Sustancias activas:

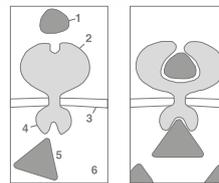
Extracto de células madre vegetales.

**Dexpantenol:** estimula la función fibroblástica fortaleciendo la estructura de la matriz de sostén de la piel.

**Matrixyl:** combinación de pequeños péptidos sintéticos que actúan sinérgicamente estimulando los procesos reparadores de la matriz dérmica.

**Lipochroman-6:** antioxidante y protector celular de última generación.

**Modo de empleo:** aplicar mañana y noche en cara, cuello y escote a través de suaves masajes circulares hasta la total absorción del producto.



- 1 Factor de Crecimiento
- 2 Receptor de Factor de Crecimiento
- 3 Membrana plasmática
- 4 Región quinasa
- 5 Proteína sustrato
- 6 Citoplasma

### Zonas específicas

#### stem Cell nanofiller lip contour //

15 ml

El primer relleno a base de extracto de células madre vegetales y ácido hialurónico específicamente diseñado para el tratamiento de la delicada zona del contorno de labios. Esta combinación exclusiva actúa de forma sinérgica y permite un doble efecto:

- **regenerador:** el extracto de **células madre vegetales** estimula la producción de colágeno y elastina, prolongando la vida celular.
- **filler:** el **ácido hialurónico** rellena las zonas más finas, aportando sostén a las células creadas.

#### Sustancias activas:

Extracto de células madre vegetales.

**Ácido Hialurónico:** polisacárido natural que desempeña una función de soporte de las fibras de colágeno y elastina. Capaz de retener miles de veces su peso en agua.

**Modo de empleo:** aplicar mañana y noche en el contorno de labios a través de suaves toques con la yema de los dedos hasta su total absorción.



### Tratamiento intensivo

#### stem Cell serum restructuractive //

5 x 3 ml



Serum ultraconcentrado de acción renovadora intensiva. Con un 10% de extracto de células madre, constituye un potente tratamiento de choque contra el envejecimiento celular, invirtiendo el proceso de degradación de la piel.

#### Sustancias activas:

Extracto de células madre vegetales.

**Vitaminas A & E:** con propiedades antioxidantes intensivas, emolientes, hidratantes y regeneradoras.

**Modo de empleo:** aplicar el contenido completo de una monodosis mediante un suave masaje circular hasta su completa absorción, una vez por semana, por la noche.

### Zonas específicas

#### stem Cell body serum //

200 ml

Tratamiento rejuvenecedor y remodelador corporal. Hidrata, reafirma y redefine progresivamente la silueta. Proporciona un completo tratamiento antiedad consiguiendo aumentar el metabolismo corporal, estimular la regeneración celular y tonificar los tejidos. Su ligera textura permite mantener una hidratación óptima. Más suave y lisa, la piel recupera firmeza, elasticidad y tonicidad.

#### Sustancias activas:

Extracto de células madre vegetales.

**Péptido chronosmart**

**Retinol:** estimula la renovación celular y la producción de colágeno.

**DMAE:** promueve la síntesis de colágeno, proporcionando una acción reafirmante y antioxidante.

**Extracto de Romero:** mejora la microcirculación de la piel, favoreciendo el drenaje y un consecuente efecto anticelulítico.

**Modo de empleo:** aplicar mañana y/o noche sobre la piel limpia y seca, mediante movimientos circulares y ascendentes, insistiendo en las zonas más propensas a la flacidez.



#### AGE SMART BEAUTY

El péptido chronosmart detecta las necesidades de la piel en cada momento sincronizando los biorritmos celulares cutáneos para una acción antiaging inteligente 24 horas. De día, estimula el despertar de la piel, promoviendo su potencial de auto-protección, mientras que de noche, aumenta su capacidad de reparación y renovación.

## 4. Tratamiento regenerador para rostro y cuello con stem Cell

Consta de 5 sesiones de tratamiento.

### Fase I: preparación de la piel

Limpiar y tonificar la piel del escote, cuello y rostro con **hydra milk cleanser** e **hydratonic**.



### Fases opcionales:

#### Electrodrenaje

Con el objetivo de favorecer la oxigenación del tejido, realizar 10 minutos de electrodrenaje con **mesodrainer system** programa 6: facial lift.



#### Radiofrecuencia + fototerapia

Para intensificar el efecto regenerador, aplicar **photogen system**, radiofrecuencia bipolar (10 minutos) y leds ámbar + rojos + infrarrojos (10 minutos).



#### Aumento de la permeabilidad

Para eliminar el exceso de células muertas, se recomienda aplicar el contenido de una ampolla de ácido glicólico 10% + vit. E y F.



### Fase II: masaje regenerador

**a.** Preparar la mezcla para masaje emulsionando 3 pulsaciones de **facial massage cream** (6 ml) con una monodosis de **stem Cell serum restructuractive**.

**b.** Calentar ligeramente en las manos, distribuir el producto e iniciar las maniobras detalladas en el protocolo de masaje regenerador (20 minutos).



### Fase III: potenciación del resultado

Extraer las dos piezas de **stem Cell crystal fiber mask**. Aplicar primero la pieza correspondiente al rostro. Luego desplegar la pieza del cuello, adaptando su colocación a la forma anatómica. Dejar actuar 20 minutos.



### Fase IV: finishing

**a.** Masajear de nuevo el contenido de una pulsación de **facial massage cream** hasta su completa absorción.

**b.** Terminar el tratamiento con la aplicación de **moisturising sun protection** (protección solar hidratante).



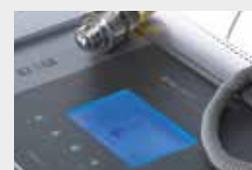
### Fase V: mantenimiento domiciliario

El pack incluye un frasco de **stem Cell active growth factor** para el mantenimiento en domicilio de los resultados obtenidos en cabina.



### Fase opcional:

En alteraciones que presenten mayor complejidad, se recomienda aplicar en sesiones alternas el **programa 3: total antiaging** del equipo de electroforoporación **tmt system**.



## 5. Protocolo de masaje regenerador stem Cell

Se recomienda repetir cada maniobra 3 veces. El masaje completo dura unos 20 minutos.



**1.** Con una mano fija detrás de la oreja, se realiza deslizamiento palmar por mentón, cuello, hombro, escote y presión en esternón.



**2.** Deslizamiento palmar alterno y descendente de izquierda a derecha desde maxilar hacia deltoides y por escote y brazo.



**3.** Con ambas manos en esternón, deslizamientos palmares hacia deltoides con envolvimiento, y deslizamiento posterior por parte superior de trapecio y cervicales, vuelta hacia deltoides.



**4.** Movimientos de vaivén alrededor del maxilar inferior dejando una mano en el lóbulo de la oreja y deslizando con la otra.



**5.** Movimientos circulares alrededor de la oreja, ascendiendo por la parte externa del lóbulo y presionando en la cara interna.



**6.** Presiones en triangular de labios, maxilar superior, masetero, malar, transverso de la nariz, piramidal y frente en 3 líneas.



**7.** Envolvimiento de la borla del mentón con pulgares.



**8.** Elevación del surco nasogeniano hacia la aleta de la nariz con los pulgares.



**9.** Deslizamientos alternos con los dedos en tijera desde orbicular de labios en dirección a cigomáticos.



**10.** Abanico ascendente en mejillas.



**11.** Ascender por laterales de la nariz hasta piramidal para trabajo en orbicular de ojos: círculos fijos con 4 dedos peinando la ceja; seguido de abanico en orbicular superior e inferior (desde dentro hacia afuera).



**12.** Bombeos en cejas con índice y pulgar, seguidos de vaciados en orbicular y círculos fijos en las sienas.



**13.** Vaciado en cejas intercalando 5 presiones con pulgar.



**14.** Lisaje palmar vertical en frente de lado a lado (izquierda a derecha).



**15.** Círculos grandes en sienas hacia afuera (con 4 dedos).



**16.** Presión en parietales con círculos fijos.



**17.** Círculos fijos en parótidas.



**18.** Effleurage con manos entrelazadas de sagital a laterales en 4 tiempos: frente, orbicular de ojos, orbicular de labios y, finalmente, cuello.



**19.** Movimiento de conjunto por cuello, escote, deltoides, brazos y finalizar con presión sostenida en hombros.

# stem Cell

- // Tratamiento diseñado para combatir las alteraciones estéticas características del envejecimiento de grado III.
- // Máximas concentraciones de extracto de células madre vegetales.
- // Tratamiento high-tech con propiedades regeneradoras celular, renovadoras, reparadoras y antiarrugas profundas.
- // Protocolo de aplicación en cabina exclusivo.
- // Combinable con las tecnologías más avanzadas: electro drenaje, radiofrecuencia + fototerapia y electroforoporación.



## mesoestetic

Mesoestetic Pharma Group, s.l.  
C/ Tecnologia, 25  
08840 - Viladecans (Barcelona)  
Tel. +34 902 26 20 31  
www.mesoestetic.com  
made in Spain

Escanea el código QR  
para obtener más información.

