

PASO A PASO

PROTOCOLO

CHAC technology

UNA GUÍA DE PROTOCOLO CON CELLBOOSTER®



suisselle 
beauty ■ science ■ innovation



PROCEDIMIENTOS DE
DESPIGMENTACIÓN

CELLBOOSTER® GLOW

TRATAMIENTO DE MELASMA



Propuesto por nuestro experto:

Dr. Guy Erlich, M.D. MSc. PGDip.
MÉDICO ESTÉTICO, ISRAEL

Cellbooster® Glow es un dispositivo médico de Clase III (CE0373). Este producto es solo para uso médico y profesional. El protocolo es una recomendación y representa la práctica médica actual del Dr. Guy Erlich, MD MSc PGDip, y no sustituye la evaluación individual que debe realizar el médico. Lea las instrucciones de uso detenidamente. Por favor, refiérase a sus normativas locales para el uso. La disponibilidad del producto y las indicaciones aprobadas pueden variar.



Antecedentes Científicos

El Melasma es un trastorno pigmentario crónico y recurrente, caracterizado por la hiperactividad de los melanocitos, fuertemente influenciado por una matriz extracelular (ECM) alterada.

El manejo eficaz comienza con:

- 1/ Una **FASE DE INDUCCIÓN**, dirigida a reducir el pigmento existente.
- 2/ Seguida de una **FASE DE MANTENIMIENTO**, para preservar los resultados.

Durante la fase de inducción, una estrategia integral —que combine aclarado del pigmento, supresión de los melanocitos y remodelación dérmica, al tiempo que se restaura la ECM— es esencial para lograr resultados duraderos.

Este protocolo paso a paso aborda cada componente fisiopatológico de forma secuencial. El mantenimiento posterior debe emplear mecanismos inhibitorios complementarios para sostener el control del pigmento a lo largo del tiempo.



© 2024 MDPI



© 2024 MDPI

OBJETIVO CLÍNICO



Con el fin de reducir la apariencia de la hiperpigmentación causada por el melasma y aportar luminosidad a la piel, este protocolo utiliza CELLBOOSTER® GLOW.

Este Skin booster contiene: Ácido hialurónico estabilizado no reticulado, Vitaminas y Aminoácidos, gracias a la tecnología patentada CHAC.



PASO 1: Disolución del Pigmento de Melanina

En el tratamiento del melasma, la fase de inducción debe incorporar tecnología capaz de descomponer el exceso de pigmento para lograr resultados rápidos y visibles. La disrupción efectiva de los melanófagos profundos requiere láseres¹ Q-switched o de picosegundos, siendo 1064 nm el preferido por su superior capacidad de penetración.



PASO 2: Resurfacing Cutáneo y Remodelación Dérmica

Dado que el melasma implica un comportamiento dérmico anómalo, las estrategias de remodelación dérmica mejoran los resultados del tratamiento y prolongan su durabilidad. El láser de vidrio de erbio de 1550 nm es particularmente efectivo, ya que su perfil “semi-ablativo” induce un resurfacing biológico, facilita el efecto “shuttle” de la melanina y reduce tanto la estimulación de melanocitos como las respuestas inflamatorias, manteniendo un alto perfil de seguridad en todos los fototipos y condiciones cutáneas. La aplicación tópica de **ácido tranexámico combinado con exosomas sintéticos** puede reducir aún más la inflamación y promover la regeneración dérmica.

PASO 3: Optimización del microambiente de la ECM con Cellbooster® Glow

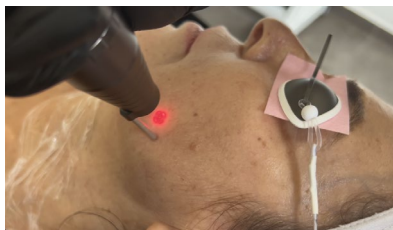
Finalmente, Abordar el estrés oxidativo es un componente crítico en el manejo del melasma, ya que la ECM envejecida, rica en especies reactivas de oxígeno (ROS), juega un papel clave en la alteración del comportamiento de los melanocitos. La inyección de **Cellbooster® Glow**, que contiene antioxidantes para neutralizar los ROS, glutatión (antioxidante e inhibidor de la tirosinasa de doble acción) y cisteína (un modulador clave que favorece la síntesis de feomelanina frente a eumelanina), ofrece una adición eficaz a las terapias de la fase de inducción, mejorando los resultados del tratamiento.

1. Feng J. and Huang L. (2022). 2. Barysch, M.J. et al. (2011), Goldberg D.J. et al. (2008), Rerknimitr P. et al. (2014), Bach D.Q. et al. (2012), Wang C.C. et al. (2013). ECM: matriz extracelular. ROS: especies reactivas de oxígeno. Cellbooster® Glow es un dispositivo médico de Clase III (CE0373). Este producto es solo para uso médico y profesional. El protocolo es una recomendación y representa la práctica médica actual del Dr. Guy Erlich, MD MSc PGDip, y no sustituye la evaluación caso por caso que debe realizar el médico. Lea cuidadosamente las instrucciones de uso. La disponibilidad del producto y las indicaciones aprobadas pueden variar. Antes de su utilización, consulte las instrucciones detalladas relacionadas con otros productos y dispositivos empleados.

- ✓ **Preparación de la Piel:** anestesia tópica, limpiar y desinfectar la piel.

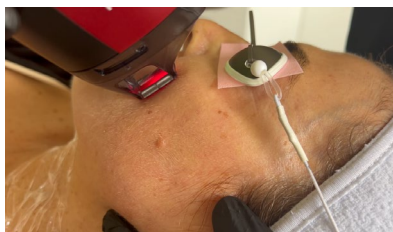
PASO 1: Disolución del pigmento de melanina – Láser Q-Switched 1064 nm

- Láser Q-Switched, 1064 nm, modo QS/QTP (fototermólisis fotomecánica selectiva subcelular).
- Dispositivo: Hollywood Spectra (Cynosure–Lutronic).



PASO 2: Resurfacing cutáneo y Remodelación dérmica – Láser Er:Glass 1550 nm

- Láser fraccional no ablativo, Er:Glass, 1550 nm, modo 3D (remodelación multicapa).
- Dispositivo: MOSAIC 3D CCT (Cynosure–Lutronic).
- Post-láser*: aplicar ácido tranexámico, exosomas/biosomas/soluciones de factores de crecimiento.



TRATAMIENTO DE MELASMA



Escanea para ver el protocolo



ESPERAR



Esperar 2–4 semanas, luego repetir todos los pasos según sea necesario hasta que desaparezca el pigmento.

PASO 3: Optimización del microambiente de la ECM con Cellbooster® Glow

- Plano de inyección: intradérmico.
- Técnica: Micropápula.
- Aguja: invisible 33G – 7 mm.
- Volumen: 3 ml (1 vial), 0,02 ml por punto.
- Área: full face (rostro completo).



ESPERAR



Esperar 2 semanas y repetir todos los pasos.



Inhibición de melanocitos hiperactivos con láser (opcional)

El tratamiento continuo para suprimir la producción de melanina es esencial. El **láser** permite una fotoinhibición efectiva, lo que conduce a una reducción sostenida en la actividad de los melanocitos y ayuda a mantener resultados duraderos en el tratamiento.

Optimización del microambiente de la matriz extracelular (ECM) con Cellbooster® Glow

Dado que incluso señales de estimulación leves pueden desencadenar brotes en pacientes con melasma, la supresión regular de la actividad de los melanocitos y la optimización del entorno de la matriz extracelular son esenciales para el mantenimiento a largo plazo. Esto puede lograrse de manera efectiva con **Cellbooster® Glow**, ya sea como un tratamiento independiente o en combinación con terapia láser.



✓ **Preparación de la Piel:** anestesia tópica, limpiar y desinfectar la piel.

Inhibición de melanocitos hiperactivos con láser (opcional)

- Láser Q-Switched, 1064 nm, modo Q3/Q4(fotoinhibición fotoquímica prolongada)
- Dispositivo: Hollywood Spectra (Cynosure–Lutronic)

Optimización del microambiente de la ECM con Cellbooster® Glow

- Plano de inyección: intradérmico
- Técnica: micropápula
- Inyección: aguja invisible 33G – 7 mm
- Volumen: 3 ml (1 vial), 0,02 ml por punto
- Área: rostro completo

