



PROTOSCOLOS DE **FOTOBIMODULACIÓN**



INTRAORAL - 7 MM

HIPERSENSIBILIDAD DENTINARIA

INCISIVOS, CANINOS, PREMOLARES

4 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda DUAL.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de 7 mm (0,3 W / 0,38 cm² de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (2 VECES POR SEMANA, DURANTE 5 SEMANAS. EN TOTAL 10 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija en el área durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada área debe tratarse durante **4 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Coloque la punta perpendicularmente y en contacto directo con la zona a tratar. Mantenga la punta de 7 mm firme, en una posición fija, mientras activa el láser durante el tiempo recomendado del tratamiento. Para incisivos, caninos y premolares, asegúrese de la aplicación en dos lugares distintos: uno en la región cervical y otro en la región apical.

INTRAORAL

7 mm

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

3.1 J/cm²

Power Density

0.8 W/cm²

Energy

1.2 J

Photon Fluence

4.3 p.J/cm² | 1.0 einstein

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.



HIPERSENSIBILIDAD DENTINARIA

MOLARES

INTRAORAL



4 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda **DUAL**.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de **7 mm** ($0.3 \text{ W} / 0.38 \text{ cm}^2$ de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (2 VECES POR SEMANA, DURANTE 5 SEMANAS. EN TOTAL 10 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija en el área durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada mancha debe tratarse durante **4 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Asegúrese de que la punta esté colocada perpendicularmente y en contacto con la zona de tratamiento. Mantenga la punta de 7 mm firme, en una posición fija, mientras activa el láser durante la duración recomendada del tratamiento. Al tratar molares, es importante aplicar el láser en cuatro lugares distintos: las regiones cervical mesial, cervical distal, apical mesial y apical distal.

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

3.1 J/cm²

Power Density

0.8 W/cm²

Energy

1.2 J

Photon Fluence

4.3 pJ/cm² | 1.0 einstein

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.



EXTRACCIÓN DEL TERCER MOLAR

ALIVIO DEL DOLOR

7 seg

por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda DUAL.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de **7 mm** ($0.3 \text{ W} / 0.38 \text{ cm}^2$ de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (3 VECES POR SEMANA, DURANTE 1 SEMANA. EN TOTAL 3 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija en el área durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada punto debe tratarse durante **7 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Asegúrese de que la punta se coloca directamente en contacto con la zona a tratar. Mantenga firmemente la punta de 7 mm en una posición mientras activa el láser durante el tiempo recomendado del tratamiento. Aplique el primer punto de tratamiento en la encía vestibular, en las proximidades de la zona de extracción, y el segundo punto de tratamiento en la zona retromolar, en la porción superior de la encía. Este procedimiento se debe alternar entre ambas áreas en cada sesión.

INTRAORAL



7 mm

+

EXTRAORAL



25 mm

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

5.5 J/cm^2

Power Density

0.8 W/cm^2

Energy

2.1 J

Photon Fluence

7.6 pJ/cm^2 | 1.7 einstein

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.



EXTRACCIÓN DEL 3º MOLAR
Alivio del dolor

AFTA BUCAL

TRATAMIENTO Y ALIVIO DEL DOLOR

INTRAORAL

7 mm

15 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda DUAL.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de **7 mm** ($0.3 \text{ W} / 0.38 \text{ cm}^2$ de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (3 VECES POR SEMANA, DURANTE 1 SEMANA. EN TOTAL 3 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada punto debe tratarse durante **15 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Para obtener resultados óptimos, es aconsejable aplicar el tratamiento de fotobiomodulación de 2 a 3 veces por semana, si es posible. Los mejores resultados suelen obtenerse cuando los tratamientos comienzan el primer y segundo día tras la aparición de la lesión. La cantidad de tratamientos puntuales necesarios puede variar en función del tamaño y el número de úlceras. Se recomienda administrar fotobiomodulación alrededor de toda la úlcera y sus márgenes durante el proceso de tratamiento.

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

11.7 J/cm²

Power Density

0.8 W/cm²

Energy

4.5 J

Photon Fluence

16.3 pJ/cm² | 3.6 einstein



AFTA BUCAL

Tratamiento y alivio del dolor

LIQUEN PLANO ORAL

TRATAMIENTO

INTRAORAL

7 mm

4 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda DUAL.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de **7 mm** ($0.3 \text{ W} / 0.38 \text{ cm}^2$ de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (3 VECES POR SEMANA, DURANTE 4 SEMANAS. EN TOTAL 12 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada punto debe tratarse durante **4 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Al tratar lesiones erosivas o ulcerosas, es importante aplicar el tratamiento a cada lesión, asegurando una cobertura completa tanto de la propia lesión como de sus márgenes dentro de la cavidad oral. Se obtienen resultados óptimos cuando se cubre a fondo toda la úlcera y la zona del margen circundante durante el tratamiento.

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

3.1 J/cm²

Power Density

0.8 W/cm²

Energy

1.2 J

Photon Fluence

4.4 p.J/cm² | 1.0 einstein

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.



LIQUEN PLANO ORAL
Tratamiento

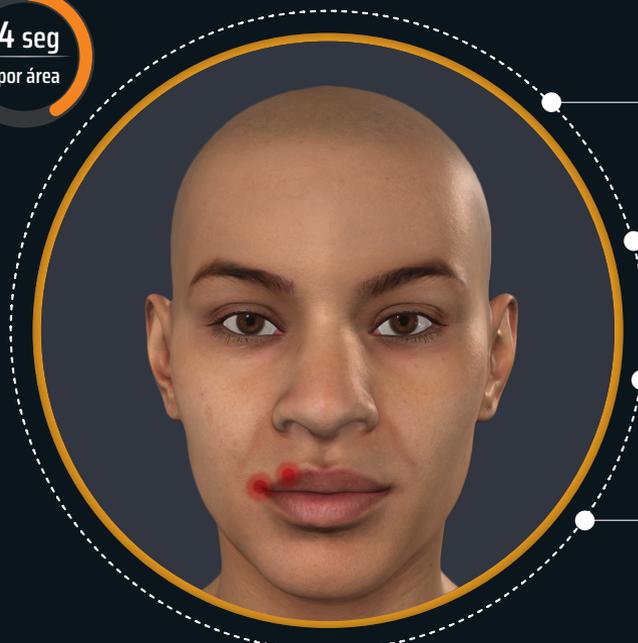
HERPES LABIAL

TRATAMIENTO

INTRAORAL

7 mm

4 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda **DUAL**.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de **7 mm** ($0.3 \text{ W} / 0.38 \text{ cm}^2$ de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (2 VECES POR SEMANA, DURANTE 1 SEMANA. EN TOTAL 2 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada punto debe tratarse durante **4 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

La fotobiomodulación debe administrarse sobre la zona de tratamiento. Para una eficacia óptima, este tratamiento debe realizarse en dos días consecutivos. La cantidad de puntos de tratamiento necesarios puede variar en función del tamaño de la lesión.

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

3.1 J/cm²

Power Density

0.8 W/cm²

Energy

1.2 J

Photon Fluence

4.4 p.J/cm² | 1.0 einstein

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.

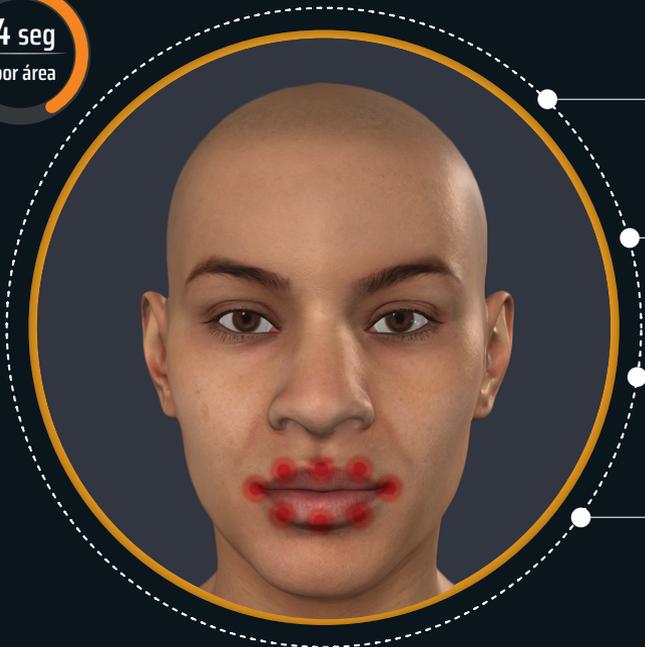


HERPES LABIAL
Tratamiento

HERPES LABIAL

PREVENCIÓN

4 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda **DUAL**.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de **7 mm** ($0.3 \text{ W} / 0.38 \text{ cm}^2$ de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (2 VECES POR SEMANA, DURANTE 5 SEMANAS. EN TOTAL 10 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada punto debe tratarse durante **4 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Este protocolo está diseñado con fines preventivos. El tratamiento de fotobiomodulación debe aplicarse con precisión sobre la zona labial superior, cubriendo un total de 3 puntos. Posteriormente, deberá tratarse también la zona labial inferior, abarcando otros 3 puntos. Además, asegure la cobertura de 2 puntos en las comisuras, incluyendo la transición a la dermis y la zona labial.

INTRAORAL

7 mm

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

3.1 J/cm²

Power Density

0.8 W/cm²

Energy

1.2 J

Photon Fluence

4.4 p.J/cm² | 1.0 einstein

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.



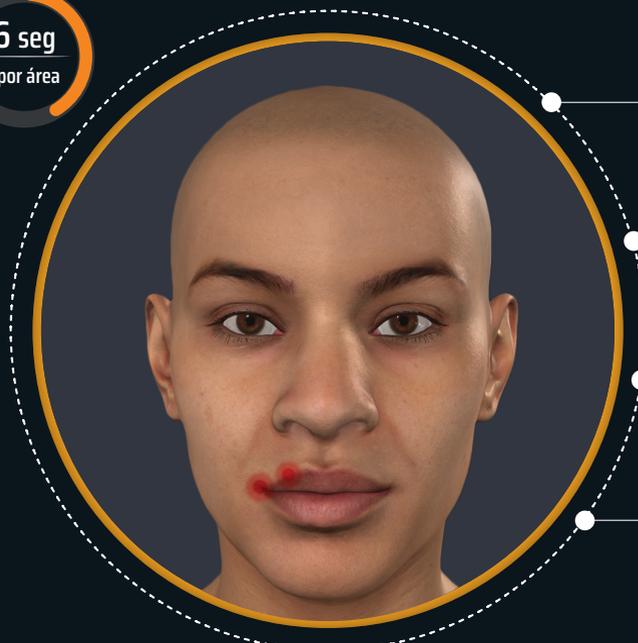
HERPES LABIAL

ESTAPA INICIAL

INTRAORAL

7 mm

6 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda **DUAL**.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de **7 mm** (0.3 W / 0.38 cm² de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (1 VEZ POR SEMANA, DURANTE 1 SEMANA. EN TOTAL 1 SESIÓN)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe aplicarse y no moverse durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada mancha debe tratarse durante **6 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

El tratamiento de fotobiomodulación debe aplicarse con precisión en la zona que presente hormigueo o enrojecimiento. Es un tratamiento que se realiza solo en una ocasión. La cantidad de puntos de tratamiento necesarios puede variar en función del tamaño de la zona afectada. Si se desarrollan ampollas en la zona, es imperativo no aplicar la fotobiomodulación, ya que podría estimular el crecimiento del virus. En caso de rotura de la ampolla, lo recomendable es aplicar el protocolo Herpes Labial - Cicatrización.

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

4.7 J/cm²

Power Density

0.8 W/cm²

Energy

1.8 J

Photon Fluence

6.5 p.J/cm² | 1.4 einstein



HERPES LABIAL
Etapa inicial



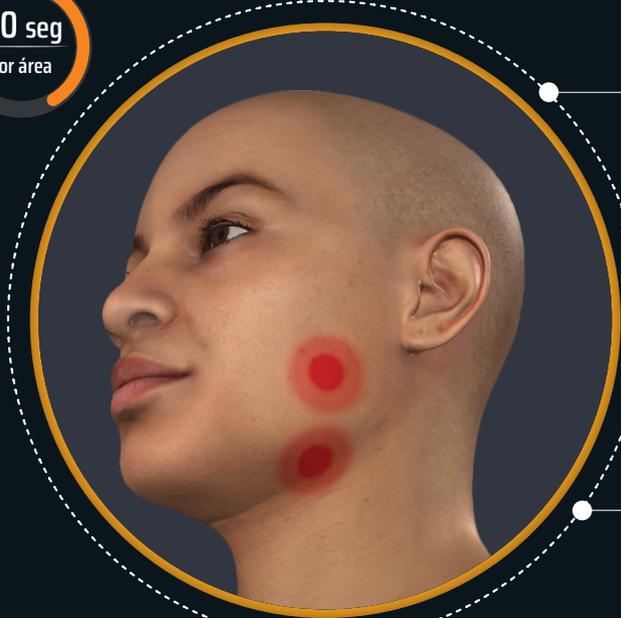
EXTRAORAL - 25 MM

EXTRACCIÓN DEL TERCER MOLAR

ALIVIO DEL DOLOR

20 seg

por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda **DUAL**.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de **25 mm** (1 W / 4.91 cm² de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser. Para garantizar un uso correcto, aplique el espaciador PBM a la punta de 25 mm.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (3 VECES POR SEMANA, DURANTE 1 SEMANA. EN TOTAL 3 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada mancha debe tratarse durante **20 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Coloque la punta en contacto directo con la zona a tratar. Sujete con firmeza la punta de **25 mm** en la emergencia del músculo masetero como primer punto de tratamiento, y después en la zona submandibular para el segundo punto de tratamiento. Para un alivio óptimo del dolor, se recomienda aplicar también el tratamiento del protocolo intraoral con la punta de **7 mm** para la extracción del tercer molar.

EXTRAORAL



25 mm

+

INTRAORAL



7 mm

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

4.07 J/cm²

Power Density

0.2 W/cm²

Energy

20.0 J

Photon Fluence

5.7 pJ/cm² | 1.2 einstein

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.



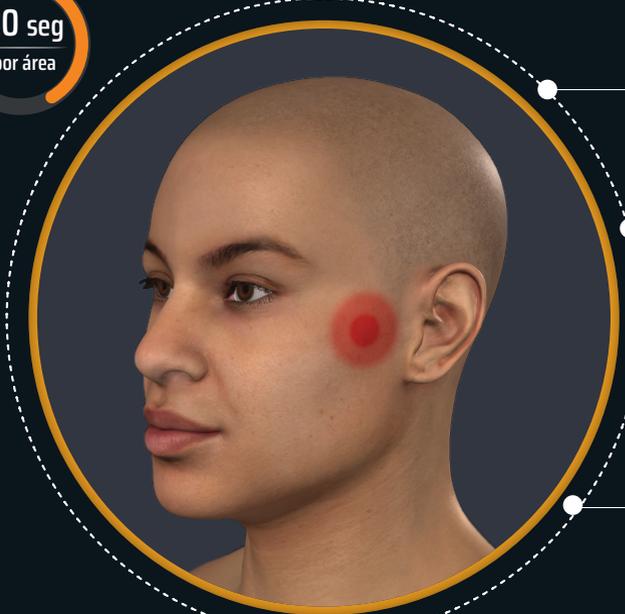
TRANSTORNOS DE LA ATM

ARTRÓGENOS

EXTRAORAL



20 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda DUAL.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de 25 mm (1 W / 4.91 cm² de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser. Para garantizar un uso correcto, aplique el espaciador PBM a la punta de 25 mm.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (2 VECES POR SEMANA, DURANTE 5 SEMANAS. EN TOTAL 10 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada punto debe tratarse durante 20 SEGUNDOS.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Para el tratamiento artrógeno, coloque la punta directamente en contacto con el músculo de la ATM que causa la molestia.

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

4.1 J/cm²

Power Density

0.2 W/cm²

Energy

20.0 J

Photon Fluence

5.7 p.J/cm² | 1.3 einstein

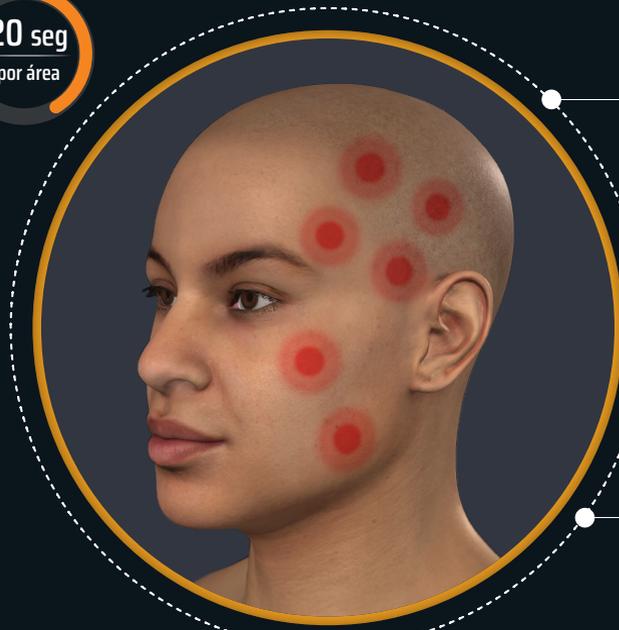
Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.



TRANSTORNOS DE LA ATM
Artrógenos

TRANSTORNOS DE LA ATM MIÓGENOS

20 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda DUAL.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de 25 mm (1 W / 4.91 cm² de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser. Para garantizar un uso correcto, aplique el espaciador PBM a la punta de 25 mm.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (2 VECES POR SEMANA, DURANTE 5 SEMANAS. EN TOTAL 10 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada punto debe tratarse durante 20 SEGUNDOS.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Cuando se tratan afecciones miogénicas, es necesario aplicar el tratamiento en cuatro puntos del músculo temporal y dos puntos del músculo masetero, en total seis puntos.

EXTRAORAL



MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

4.1 J/cm²

Power Density

0.2 W/cm²

Energy

20.0 J

Photon Fluence

5.7 p.J/cm² | 1.3 einstein

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.



LIQUEN PLANO ORAL

TRATAMIENTO

EXTRAORAL



30 seg
por área



MODO DE LONGITUD DE ONDA

Seleccione el modo de longitud de onda DUAL.



SELECCIÓN DE PUNTAS

Coloque la punta PBM de 25 mm (1 W / 4.91 cm² de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser. Para garantizar un uso correcto, aplique el espaciador PBM a la punta de 25 mm.



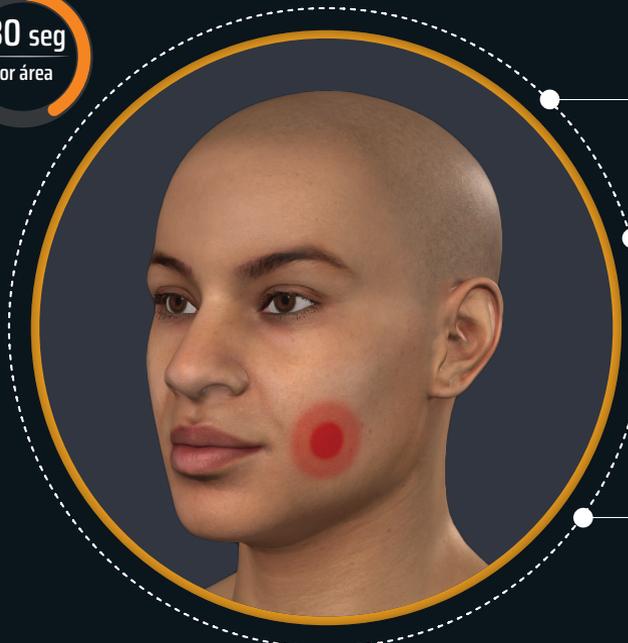
TIEMPO DE TRATAMIENTO - (3 VECES POR SEMANA, DURANTE 4 SEMANAS. EN TOTAL 12 SESIONES)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada mancha debe tratarse durante 30 SEGUNDOS.



TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Administre el tratamiento extraoralmente sobre la piel, dirigiéndolo a la zona correspondiente a la lesión oral. Si la lesión se localiza en el borde de la lengua, indique al paciente que toque la lengua contra la mucosa bucal. Los resultados más favorables se consiguen cuando se cubre exhaustivamente toda la zona de la lesión durante el tratamiento.



MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose

6.1 J/cm²

Power Density

0.2 W/cm²

Energy

30.0 J

Photon Fluence

8.5 p.J/cm² | 1.9 einstein

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.

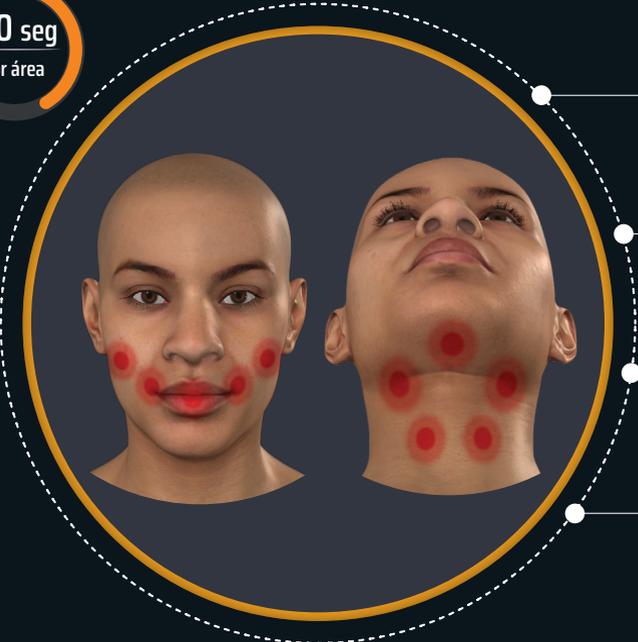


MUCOSITIS ORAL

TRATAMIENTO

EXTRAORAL  25 mm

30 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA
Seleccione el modo de longitud de onda **DUAL**.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS
Coloque la punta PBM de **25 mm** (1 W / 4.91 cm² de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser. Para garantizar un uso correcto, aplique el espaciador PBM a la punta de **25 mm**.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (CADA DÍA, 7 VECES POR SEMANA, DURANTE LA DURACIÓN DEL TRATAMIENTO)

Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada punto debe tratarse durante **30 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO

Este tratamiento debe realizarse diariamente en los pacientes sometidos a radioterapia de cabeza y cuello o a ciclos de quimioterapia.

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose **6.1 J/cm²**

Power Density **0.2 W/cm²**

Energy **30.0 J**

Photon Fluence **8.5 p.J/cm² | 1.9 einstein**

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.



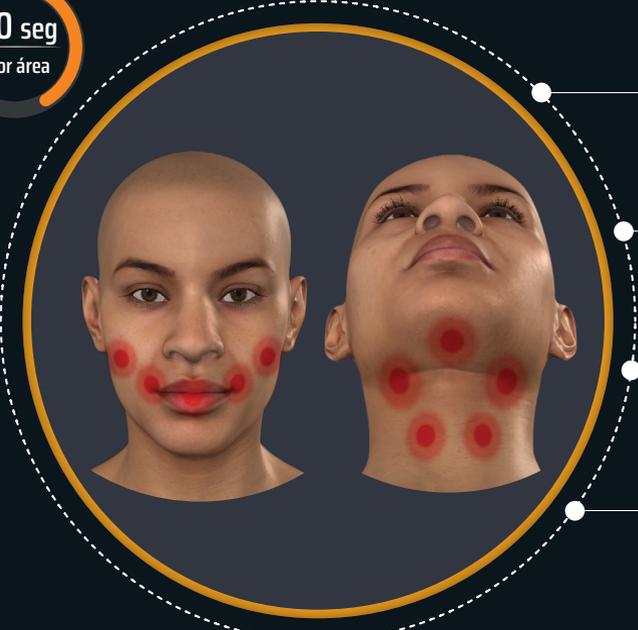
MUCOSITIS ORAL
Tratamiento

MUCOSITIS ORAL

PREVENCIÓN

EXTRAORAL 

30 seg
por área



1

MODO DE LONGITUD DE ONDA
Seleccione el modo de longitud de onda **DUAL**.

2

SELECCIÓN DE PUNTAS
Coloque la punta PBM de **25 mm** (1 W / 4.91 cm² de tamaño del punto) en la pieza de mano del láser. Para garantizar un uso correcto, coloque el espaciador PBM a la punta de **25 mm**.

3

TIEMPO DE TRATAMIENTO - (CADA DÍA, 7 VECES POR SEMANA, DURANTE LA DURACIÓN DEL TRATAMIENTO)
Para obtener resultados consistentes, la punta debe mantenerse fija durante el tiempo de tratamiento del protocolo. Cada punto debe tratarse durante **30 SEGUNDOS**.

4

TÉCNICA DE TRATAMIENTO
Este tratamiento debe realizarse diariamente en los pacientes sometidos a radioterapia de cabeza y cuello o a ciclos de quimioterapia.

MÉTRICAS CLAVE POR ÁREA DE TRATAMIENTO

Dose **6.1 J/cm²**

Power Density **0.2 W/cm²**

Energy **30.0 J**

Photon Fluence **8.5 p.J/cm² | 1.9 einstein**

Para escuchar este protocolo, escanee el código QR de abajo con su teléfono móvil.



HIPERSENSIBILIDAD DENTARIA

Machado AC, Viana ÍEL, Farias-Neto AM, et al. **¿Es eficaz la fotobiomodulación (PBM) para el tratamiento de la hipersensibilidad dentinaria?** Una revisión sistemática. *Lasers Med Sci.* 2018;33(4):745-753. doi:10.1007/s10103-017-2403-7

Tolentino AB, Zeola LF, Fernandes MRJ, Pannuti CM, Soares PV, Aranha ACC. **Terapia de fotobiomodulación y gel de nitrato potásico al 3% como tratamiento de la hipersensibilidad dentinaria cervical: un ensayo clínico aleatorizado.** *Clin Oral Investig.* 2022;26(12):6985-6993. doi:10.1007/s00784-

ATM

Brochado FT, Jesus LH, Carrard VC, Freddo AL, Chaves KD, Martins MD. **Eficacia comparativa de la fotobiomodulación y la terapia manual sola o combinada en pacientes con TTM: un ensayo clínico aleatorizado.** *Braz Oral Res.* 2018;32. doi:10.1590/1807-3107bor-2018.vol32.0050.

Tuner J, Hosseinipour S, Fekrazad R. **Fotobiomodulación en los trastornos temporomandibulares.** *Photodermatol Photoimmunol Laser Surg.* 2019;37(12):826-836. doi:10.1089/photob.2019.4705

EXTRACCIÓN DEL 3ER MOLAR

de Barros DD, Dos Santos Barros Cañato JS, Ferreira ACD, Simões TMS, Almeida RAC, de Vasconcelos Cañato MHC. **La terapia con láser de baja intensidad es eficaz para controlar el dolor postoperatorio en las extracciones de terceros molares inferiores: una revisión sistemática y metaanálisis [corrección publicada aparece en *Lasers Med Sci.* 2022 Jun 1;1-1].** *Lasers Med Sci.* 2022;37(5):2363-2377. doi:10.1007/s10103-021-03470-3

Raiesian S, Khani M, Khiabani K, Hemmati E, Pourezteazd M. **Evaluación de los efectos de la terapia con láser de baja intensidad tras la extracción quirúrgica de terceros molares inferiores impactados.** *J Lasers Med Sci.* 2017;8(1):42-45. <http://journals.sbm.u.ac.ir/jlms>

Kahraman SA, Cetiner S, Strauss RA. **Los efectos de la terapia transcutánea e intraoral con láser de baja intensidad tras la extracción de terceros molares inferiores: un estudio de doble ciego, aleatorizado, a ciegas y controlado con placebo.** *Photomed Laser Surg.* 2017;35(8):401-407. doi:10.1089/pho.2016.4252 *Photomed Laser Surg.* 2017;35(8):401-407. doi:10.1089/pho.2016.4252

AFTAS BUCALES

Albrektsson M, Hedström L, Bergh H. **Estomatitis aftosa recurrente y tratamiento del dolor con terapia láser de baja intensidad: un ensayo controlado aleatorizado.** *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2014;117(5):590-594. doi:10.1016/j.oooo.2014.01.228

Amorim Dos Santos J, Normando AGC, de Toledo IP, et al. **Terapia láser para la estomatitis aftosa recurrente: una visión general.** *Clin Oral Investig.* 2020;24(1):37-45. doi:10.1007/s00784-019-03144-z

HERPES LABIAL

Zanella PA, Onuchic LF, Watanabe EH, et al. **Fotobiomodulación para la terapia preventiva del herpes labial recurrente: Un estudio controlado aleatorizado in vivo de 2 años de duración.** *Photodermatol Photoimmunol Laser Surg.* 2022;40(10):682-690. doi:10.1089/photob.2022.0054

Bojović M, Kesić L, Jovanović G, Burić N, Savić Z, Obradović R, Petrović MS. **Aplicación de láser blando en el tratamiento del herpes labial: estudio piloto.** *Acta Stomatologica Nasica.* 2014;30(69):1342-1347. doi:10.5937/asn1469342B

Al-Mawerí SA, Kalkabanda B, AlAizari NA, et al. **Eficacia de la terapia con láser de baja intensidad en el tratamiento del herpes labial recidivante: una revisión sistemática.** *Lasers Med Sci.* 2018;33(7):1423-1430. doi:10.1007/s10103-018-2524-5

LIQUEN PLANO ORAL

Hoseinpour Jairam H, Asadi R, Bardideh E, Shafae H, Khazaei Y, Emadzadeh M. **The effects of photodynamic and low-level laser therapy for treatment of oral lichen planus: A systematic review and meta-analysis.** *Fododiagnóstico, Fododin Ther.* 2018;23:254-260. doi:10.1016/j.pdpdt.2018.07.001

JJairam HH, Falaki F, Mahdavi O. **Estudio piloto comparativo del láser de baja intensidad frente a los corticosteroides tópicos en el tratamiento del liquen plano oral erosivo-atrófico.** *Photomed Laser Surg.* 2011;29(6):421-425. doi:10.1089/pho.2010.2876

MUCOSITIS ORAL

Antunes HS, Herchenhorn D, Small IA, et al. **Ensayo de fase III de terapia con láser de baja intensidad para prevenir la mucositis oral en pacientes con cáncer de cabeza y cuello tratados con quimiorradiación concurrente.** *Radiother Oncol.* 2013;109(2):297-302. doi:10.1016/j.radonc.2013.08.010

Parsons MG, De Lima Gusmão TP, Schmidt-Filho J, Jaguar GC, Martins MD, Alves FA. **Terapia de fotobiomodulación intraoral frente a extraoral en la prevención de la mucositis oral en pacientes con HSCT: un ensayo clínico aleatorizado, a ciegas y controlado.** *Cáncer Support Care.* 2021;29(11):6495-6503. doi:10.1007/s00520-021-06282-3

Robijns J, Nair RG, Lodewijckx J, et al. **Terapia de fotobiomodulación en la gestión de las lesiones orales y de las complicaciones inducidas por la terapia del cáncer: Documento de posición 2022 de la WALT.** *Front Oncol.* 2022;12:927685. Publicado el 30 de agosto de 2022.



©2024 Ultradent Products, Inc. All rights reserved.
1012420AR01 022624 DAT-MKT-00007 Rev. A

800.552.5512 | [ULTRADENT.LAT](https://www.ultradent.com)

