



PHOTOBIMODULATION PROTOCOLS



INTRA-ORAL 7 MM

HYPERSENSIBILITE DENTINAIRE

INCISIVES, CANINES, PRÉMOLAIRES

INTRA-ORAL



4 sec
par point



1

MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.

2

SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **7 mm** (0.3W/taille de point 0.38 cm²) à la pièce à main du laser.

3

TEMPS DE TRAITEMENT - (10 SESSIONS AU TOTAL/ 2X/SEMAINE PENDANT 5 SEMAINES)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **4 SECONDES**.

4

TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Positionnez l'embout perpendiculairement et en contact direct avec la zone de traitement. Maintenez l'embout de 7 mm stable, dans une position fixe, tout en activant le laser pendant la durée recommandée. Pour les incisives, les canines et les prémolaires, assurer une application à deux emplacements distincts : l'une au niveau cervical et l'autre dans la région apicale.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

3.1 J/cm²

Densité de puissance

0.8 W/cm²

Energie

1.2 J

Fluence photonique

4.3 p.J/cm² | 1.0 einstein

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



HYPERSENSIBILITE DENTINAIRE

MOLAIRES

INTRA-ORAL



4 sec
par point



MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionnez le mode **Double longueur d'onde**.



SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **7 mm** (0.3W/taille de point 0.38 cm²) à la pièce à main du laser.



TEMPS DE TRAITEMENT - (10 SESSIONS AU TOTAL/ 2X/SEMAINE PENDANT 5 SEMAINES)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **4 SECONDES**.



TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Assurez-vous que l'embout est positionné perpendiculairement et en contact avec la zone de traitement. Maintenez fermement la pointe de 7 mm, dans une position fixe, tout en activant le laser pour la durée de traitement recommandée. Lors du traitement des molaires, il est important d'appliquer le laser à quatre endroits distincts : region cervicale-mésial, cervicale-distal, apicale-mésial et apicale-distale.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

3.1 J/cm²

Densité de puissance

0.8 W/cm²

Energie

1.2 J

Fluence photonique

4.3 pJ/cm² | 1.0 einstein

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



EXTRACTION DE LA 3EME MOLAIRE

SOULAGEMENT DE LA DOULEUR

7 sec
par point



1

MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.

2

SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **7 mm** (0.3W/taille de point 0.38 cm²) à la pièce à main du laser.

3

TEMPS DE TRAITEMENT - (3 SESSIONS AU TOTAL/ 3X/SEMAINE PENDANT 1 SEMAINE)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **7 SECONDES**.

4

TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Assurez-vous que la pointe est placée directement en contact avec la zone de traitement. Maintenez fermement la pointe de 7 mm dans une position tout en activant le laser pour la durée de traitement recommandée. Appliquez le premier point de traitement sur la gencive vestibulaire à proximité du site d'extraction, et le deuxième point de traitement au niveau de la zone rétromolaire sur la partie supérieure de la gencive. Cette procédure est fortement recommandée pour les soins postopératoires immédiats les premier et deuxième jours suivant l'intervention chirurgicale. Pour un soulagement optimal de la douleur, il est recommandé d'appliquer également le protocole de traitement pour l'extraction de la troisième molaire avec l'embout de 25 mm.

INTRA-ORAL



7 mm

+

EXTRA-ORAL



25 mm

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

5.5 J/cm²

Densité de puissance

0.8 W/cm²

Energie

2.1 J

Fluence photonique

7.6 p.J/cm² | 1.7 einstein

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



ULCERATION DOULOUREUSE

GUÉRISON ET SOULAGEMENT DE LA DOULEUR

INTRA-ORAL



15 sec
par point



1

MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.

2

SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **7 mm** (0.3W/taille de point 0.38 cm²) à la pièce à main du laser.

3

TEMPS DE TRAITEMENT - (3 SESSIONS AU TOTAL/ 3X/SEMAINE PENDANT 1 SEMAINE)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **15 SECONDES**.

4

TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Pour un résultat optimal, il est conseillé d'appliquer 2 à 3 fois le traitement de photobiomodulation par semaine, si possible. Les meilleurs résultats sont généralement obtenus lorsque les traitements commencent les 1er et 2ème jours dès le début de la lésion. La quantité de traitements localisés nécessaire peut varier en fonction de la taille et du nombre d'ulcères. Il est recommandé d'administrer la photobiomodulation autour de l'ensemble de l'ulcère et de ses limites pendant le processus de traitement.

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

11.7 J/cm²

Densité de puissance

0.8 W/cm²

Energie

4.5 J

Fluence photonique

16.3 p.J/cm² | 3.6 einstein



ULCERATION DOULOUREUSE
Guérison et soulagement de la douleur

LICHEN PLAN BUCCAL

GUÉRISON

INTRA-ORAL 

4 sec
par point



1

MODE LONGUEUR D'ONDE
Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.

2

SELECTION DE L'EMBOUT
Fixez l'embout PBM **7 mm** (0.3W/taille de point 0.38 cm²) à la pièce à main du laser.

3

TEMPS DE TRAITEMENT - (12 SESSIONS AU TOTAL/ 3X/SEMAINE PENDANT 4 SEMAINES)
Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **4 SECONDES**.

4

TECHNIQUE DE TRAITEMENT
Lors du traitement de lésions érosives ou ulcéreuses, il est important d'appliquer le traitement à chaque lésion, assurant une couverture complète à la fois de la lésion elle-même et de ses limites au sein de la cavité buccale. Des résultats optimaux sont obtenus lorsque l'ensemble de l'ulcère et la zone marginale environnante sont entièrement recouvertes pendant le traitement.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

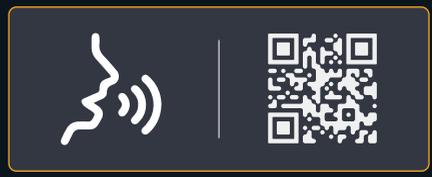
Dose **3.1 J/cm²**

Densité de puissance **0.8 W/cm²**

Energie **1.2 J**

Fluence photonique **4.4 p.J/cm² | 1.0 einstein**

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



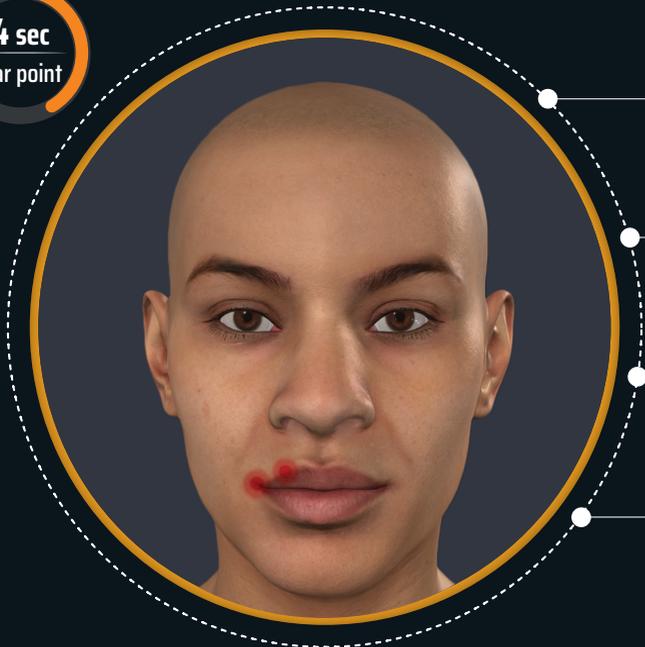
HERPES LABIAL

GUÉRISON

INTRA-ORAL



4 sec
par point



MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.



SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **7 mm** (0.3W/taille de point 0.38 cm²) à la pièce à main du laser.



TEMPS DE TRAITEMENT - (2 SESSIONS AU TOTAL/ 2X/SEMAINE PENDANT 1 SEMAINE)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **4 SECONDES**.



TECHNIQUE DE TRAITEMENT

La photobiomodulation doit être administrée sur la zone de traitement. Pour une efficacité optimale, ce traitement doit être effectué sur deux jours consécutifs. La quantité de points de traitement nécessaire peut varier en fonction de la taille de la lésion.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

3.1 J/cm²

Densité de puissance

0.8 W/cm²

Energie

1.2 J

Fluence photonique

4.4 p.J/cm² | 1.0 einstein

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



HERPES LABIAL

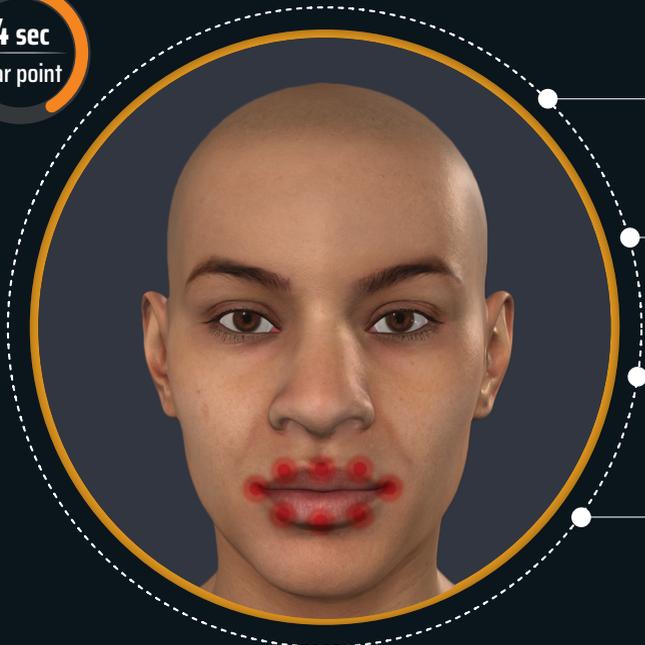
PRÉVENTION

INTRA-ORAL



7 mm

4 sec
par point



MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.



SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **7 mm** (0.3W/taille de point 0.38 cm²) à la pièce à main du laser.



TEMPS DE TRAITEMENT - (10 SESSIONS AU TOTAL/ 2X/SEMAINE PENDANT 5 SEMAINES)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **4 SECONDES**.



TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Ce protocole est conçu à des fins préventives. Le traitement de photobiomodulation doit être appliqué précisément sur la zone labiale supérieure, en couvrant un total de 3 points. Par la suite, la zone labiale inférieure doit également être traitée, englobant 3 points supplémentaires. De plus, assurez la couverture de 2 points aux commissures, y compris la transition vers le derme et la zone labiale.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

3.1 J/cm²

Densité de puissance

0.8 W/cm²

Energie

1.2 J

Fluence photonique

4.4 p.J/cm² | 1.0 einstein

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



HERPES LABIAL

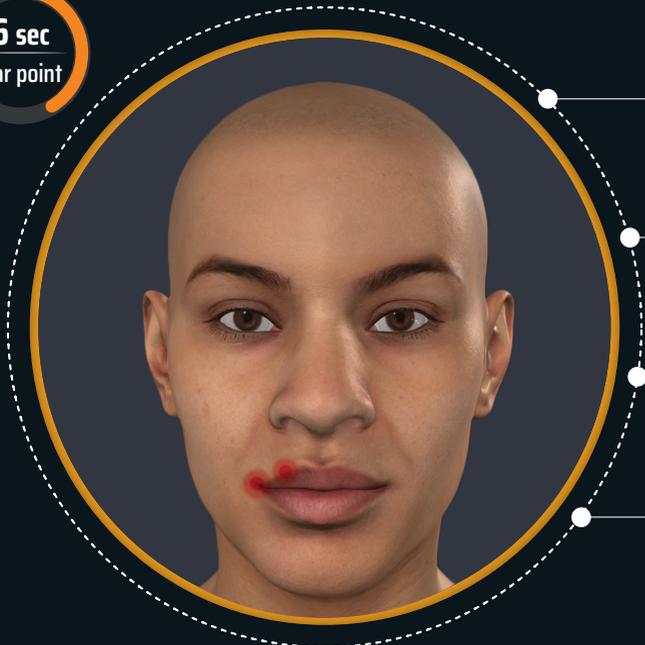
PRODROME / PREMIÈRES MANIFESTATIONS

INTRA-ORAL



7 mm

6 sec
par point



MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.



SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **7 mm** (0.3W/taille de point 0.38 cm²) à la pièce à main du laser.



TEMPS DE TRAITEMENT - (1 SESSION AU TOTAL/ 1X/SEMAINE PENDANT 1 SEMAINE)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **6 SECONDES**.



TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Le traitement de photobiomodulation doit être appliqué précisément sur la zone présentant des picotements ou des rougeurs. Il s'agit d'un traitement unique. La quantité de points de traitement requis peuvent varier en fonction de la taille de la zone touchée. Si des cloques se développent sur la zone, il est impératif de ne pas appliquer de photobiomodulation, car elle pourrait stimuler la croissance du virus. En cas de rupture d'ampoule, la conduite à tenir recommandée est d'appliquer le protocole Herpès Labial - Guérison.

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

4.7 J/cm²

Densité de puissance

0.8 W/cm²

Energy

1.8 J

Fluence photonique

6.5 p.J/cm² | 1.4 einstein



HERPES LABIAL

Prodrome / Premières Manifestations

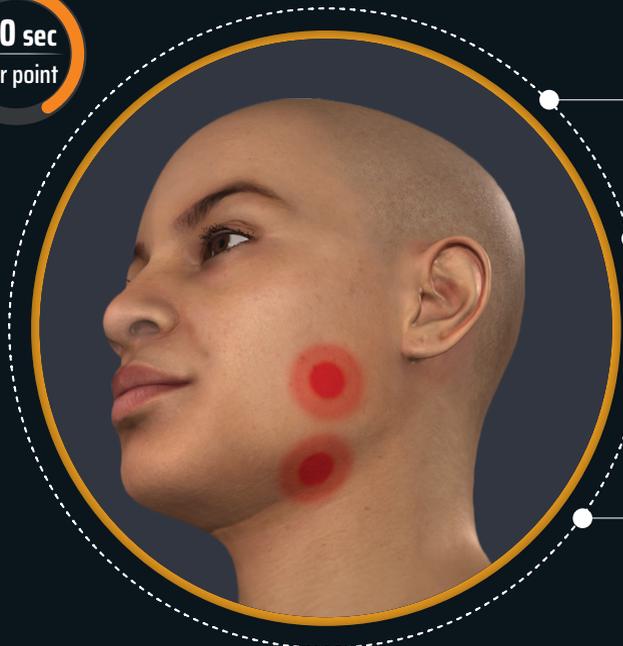


EXTRA-ORAL - 25 MM

EXTRACTION DE LA 3EME MOLAIRE

SOULAGEMENT DE LA DOULEUR

20 sec
par point



1

MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.

2

SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **25 mm** (1W/taille de point 4.91cm²) à la pièce à main du laser. Pour garantir une utilisation correcte, appliquez l'espaceur PBM sur la pointe de **25 mm**.

3

TEMPS DE TRAITEMENT - (3 SESSIONS AU TOTAL/ 3X/SEMAINE PENDANT 1 SEMAINE)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **20 SECONDES**.

4

TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Positionner l'embout en contact direct avec la zone à traiter. Tenez fermement la pointe de 25 mm à l'émergence du muscle masséter comme premier point de traitement, puis au niveau de la zone sous-maxillaire pour le deuxième point de traitement. Pour un soulagement optimal de la douleur, il est recommandé d'appliquer également le traitement du protocole 7 mm pour l'extraction de la troisième molaire.

EXTRA-ORAL



25 mm

+

INTRA-ORAL



7 mm

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

4.07 J/cm²

Densité de puissance

0.2 W/cm²

Energie

20.0 J

Fluence photonique

5.7 pJ/cm² | 1.2 einstein

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.

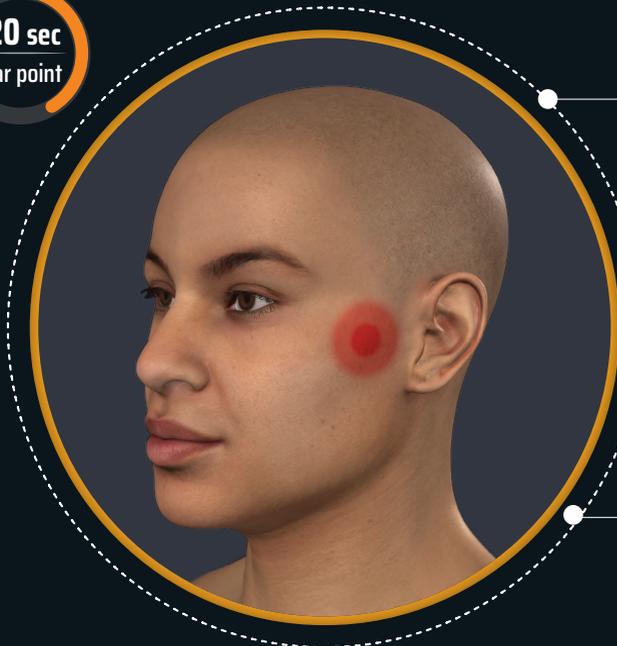


TROUBLES TEMPOROMANDIBULAIRES ARTHROGÉNIQUE

EXTRA-ORAL



20 sec
par point



1

MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.

2

SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **25 mm** (1W/taille de point 4.91cm²) à la pièce à main du laser.
Pour garantir une utilisation correcte, appliquez l'espaceur PBM sur la pointe de **25 mm**.

3

TEMPS DE TRAITEMENT - (10 SESSIONS AU TOTAL/ 2X/SEMAINE PENDANT 5 SEMAINES)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **20 SECONDES**.

4

TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Pour le traitement arthrogénique, positionner l'embout directement en contact avec les muscles des ATM provoquant un inconfort.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

4.1 J/cm²

Densité de puissance

0.2 W/cm²

Energie

20.0 J

Fluence photonique

5.7 p.J/cm² | 1.3 einstein

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



TROUBLES TEMPOROMANDIBULAIRES

MYOGÉNIQUE

EXTRA-ORAL



20 sec
par point



1

MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.

2

SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **25 mm** (1W/taille de point 4.91cm²) à la pièce à main du laser.
Pour garantir une utilisation correcte, appliquez l'espaceur PBM sur la pointe de **25 mm**.

3

TEMPS DE TRAITEMENT - (10 SESSIONS AU TOTAL/ 2X/SEMAINE PENDANT 5 SEMAINES)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **20 SECONDES**.

4

TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Lors du traitement d'affections myogéniques, il est nécessaire d'appliquer le traitement sur quatre points sur le muscle temporal et deux points sur le muscle masséter, totalisant six points.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

4.1 J/cm²

Densité de puissance

0.2 W/cm²

Energie

20.0 J

Fluence photonique

5.7 pJ/cm² | 1.3 einstein

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



LICHEN PLAN BUCCAL

GUÉRISON

EXTRA-ORAL



30 sec
par point



MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.



SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **25 mm** (1W/taille de point 4.91cm²) à la pièce à main du laser. Pour garantir une utilisation correcte, appliquez l'espaceur PBM sur la pointe de **25 mm**.



TEMPS DE TRAITEMENT - (12 SESSIONS AU TOTAL/ 3X/SEMAINE PENDANT 4 SEMAINES)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **30 SECONDES**.



TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Administrer le traitement par voie extra-orale sur la peau en ciblant la zone correspondant à la lésion buccale. Si la lésion est située au bord de la langue, demandez au patient de plaquer la langue contre la muqueuse buccale. Les résultats les plus favorables sont obtenu lorsque toute la zone de la lésion est entièrement couverte pendant le traitement.



INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

6.1 J/cm²

Densité de puissance

0.2 W/cm²

Energie

30.0 J

Fluence photonique

8.5 pJ/cm² | 1.9 einstein

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



LICHEN PLAN BUCCAL

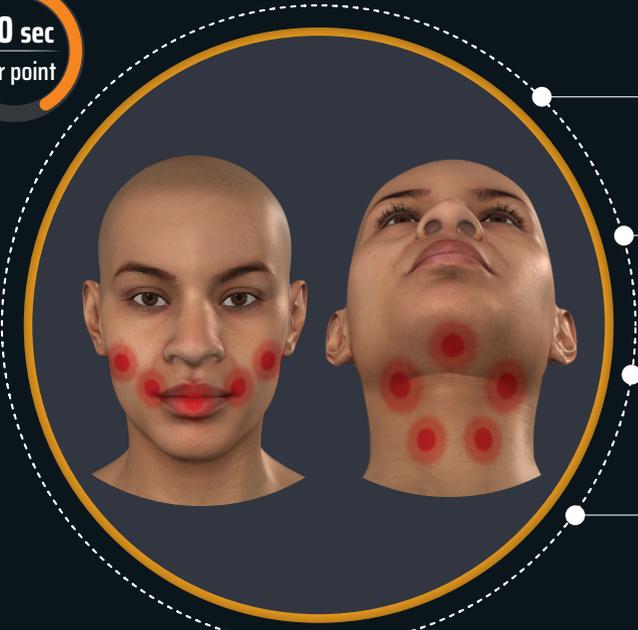
Guérison

MUCOSITE BUCCALE

GUÉRISON

EXTRA-ORAL 

30 sec
par point



1

MODE LONGUEUR D'ONDE
Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.

2

SELECTION DE L'EMBOUT
Fixez l'embout PBM **25 mm** (1W/taille de point 4.91cm²) à la pièce à main du laser.
Pour garantir une utilisation correcte, appliquez l'espaceur PBM sur la pointe de **25 mm**.

3

TEMPS DE TRAITEMENT - (TOUS LES JOURS/ 7X/SEMAINE PENDANT LA DURÉE DU TRAITEMENT)
Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **30 SECONDES**.

4

TECHNIQUE DE TRAITEMENT
Ce traitement doit être effectué quotidiennement pour les patients subissant une radiothérapie ou des cycles de chimiothérapie.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose **6.1 J/cm²**

Densité de puissance **0.2 W/cm²**

Energie **30.0 J**

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

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



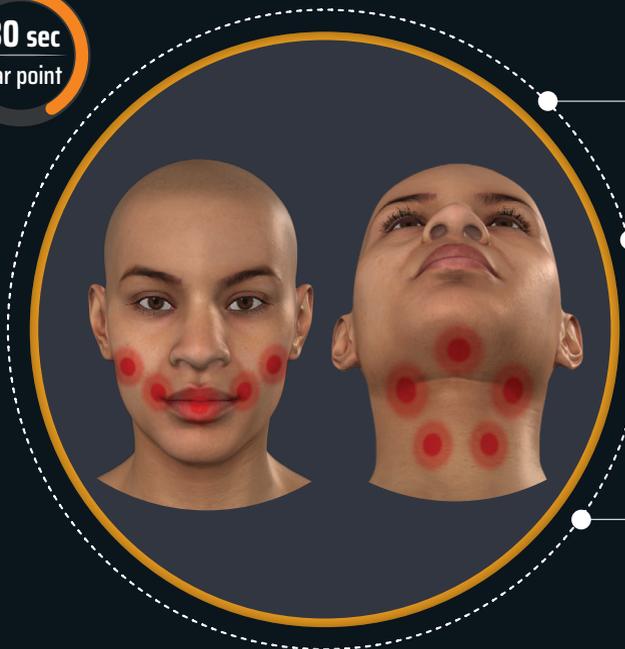
MUCOSITE BUCCALE

PREVENTION

EXTRA-ORAL



30 sec
par point



1

MODE LONGUEUR D'ONDE

Sélectionner le mode **Double longueur d'onde**.

2

SELECTION DE L'EMBOUT

Fixez l'embout PBM **25 mm** (1W/taille de point 4.91cm²) à la pièce à main du laser.
Pour garantir une utilisation correcte, appliquez l'espaceur PBM sur la pointe de **25 mm**.

3

TEMPS DE TRAITEMENT - (TOUS LES JOURS/ 7X/SEMAINE PENDANT LA DURÉE DU TRAITEMENT)

Pour des résultats cohérents, la pointe doit être appliquée et non déplacée pendant la durée du protocole de traitement. Chaque point doit être traité pendant **30 SECONDES**.

4

TECHNIQUE DE TRAITEMENT

Ce traitement doit être effectué quotidiennement pour les patients subissant une radiothérapie ou des cycles de chimiothérapie.

INDICATEURS CLÉS PAR POINT DE TRAITEMENT

Dose

6.1 J/cm²

Densité de puissance

0.2 W/cm²

Energie

30.0 J

Fluence photonique

8.5 p.J/cm² | 1.9 einstein

Pour écouter ce protocole, scannez le **QR code** ci-dessous avec votre téléphone portable.



HYPERSENSIBILITE DENTINAIRE

Machado AC, Viana ÍEL, Farias-Neto AM, et al. **Is photobiomodulation (PBM) effective for the treatment of dentin hypersensitivity?** A systematic review. *Lasers Med Sci.* 2018;33(4):745-753. doi:10.1007/s10103-017-2403-7

Tolentino AB, Zeola LF, Fernandes MRU, Pannuti CM, Soares PV, Aranha ACC. **Photobiomodulation therapy and 3% potassium nitrate gel as treatment of cervical dentin hypersensitivity: a randomized clinical trial.** *Clin Oral Investig.* 2022;26(12):6985-6993. doi:10.1007/s00784-022-04652-1

ATM

Brochado FT, Jesus LH, Carrard VC, Freddo AL, Chaves KD, Martins MD. **Comparative effectiveness of photobiomodulation and manual therapy alone or combined in TMD patients: a randomized clinical trial.** *Braz Oral Res.* 2018;32:e50. doi:10.1590/1807-3107bor-2018.vol32.0050

Tunér J, Hosseinpour S, Fekrazad R. **Photobiomodulation in temporomandibular disorders.** *Photobiomodul Photomed Laser Surg.* 2019;37(12):826-836. doi:10.1089/photob.2019.4705

EXTRACTION DE 3EME MOLLAIRE

de Barros DD, Dos Santos Barros Catão JS, Ferreira ACD, Simões TMS, Almeida RAC, de Vasconcelos Catão MHC. **Low-level laser therapy is effective in controlling postoperative pain in lower third molar extractions: a systematic review and meta-analysis** [published correction appears in *Lasers Med Sci.* 2022 Jun 1;]. *Lasers Med Sci.* 2022;37(5):2363-2377. doi:10.1007/s10103-021-03470-3

Raiesian S, Khani M, Khiabani K, Hemmati E, Pouretezad M. **Assessment of low-level laser therapy effects after extraction of impacted lower third molar surgery.** *J Lasers Med Sci.* 2017;8(1):42-45. <http://journals.sbmu.ac.ir/jlms>

Kahraman SA, Cetiner S, Strauss RA. **The effects of transcutaneous and intraoral low-level laser therapy after extraction of lower third molars: a randomized single blind, placebo controlled dual-center study.** *Photomed Laser Surg.* 2017;35(8):401-407. doi:10.1089/pho.2016.4252

ULCERATION DOULOUREUSE

Albrektson M, Hedström L, Bergh H. **Recurrent aphthous stomatitis and pain management with low-level laser therapy: a randomized controlled trial.** *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2014;117(5):590-594. doi:10.1016/j.o000.2014.01.228

Amorim Dos Santos J, Normando AGC, de Toledo IP, et al. **Laser therapy for recurrent aphthous stomatitis: an overview.** *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. **Photobiomodulation for Preventive Therapy of Recurrent Herpes Labialis: A 2-Year In Vivo Randomized Controlled Study.** *Photobiomodul Photomed 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. **Application of soft laser in the treatment of herpes labialis: pilot study.** *Acta Stomatologica Naissi.* 2014;30(69):1342-1347. doi:10.5937/asn1469342B

Al-Maweri SA, Kalakonda B, AlAizari NA, et al. **Efficacy of low-level laser therapy in management of recurrent herpes labialis: a systematic review.** *Lasers Med Sci.* 2018;33(7):1423-1430. doi:10.1007/s10103-018-2542-5

LICHEN PLAN BUCCAL

Hoseinpour Jajarm 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.** *Photodiagnosis Photodyn Ther.* 2018;23:254-260. doi:10.1016/j.pdpdt.2018.07.001

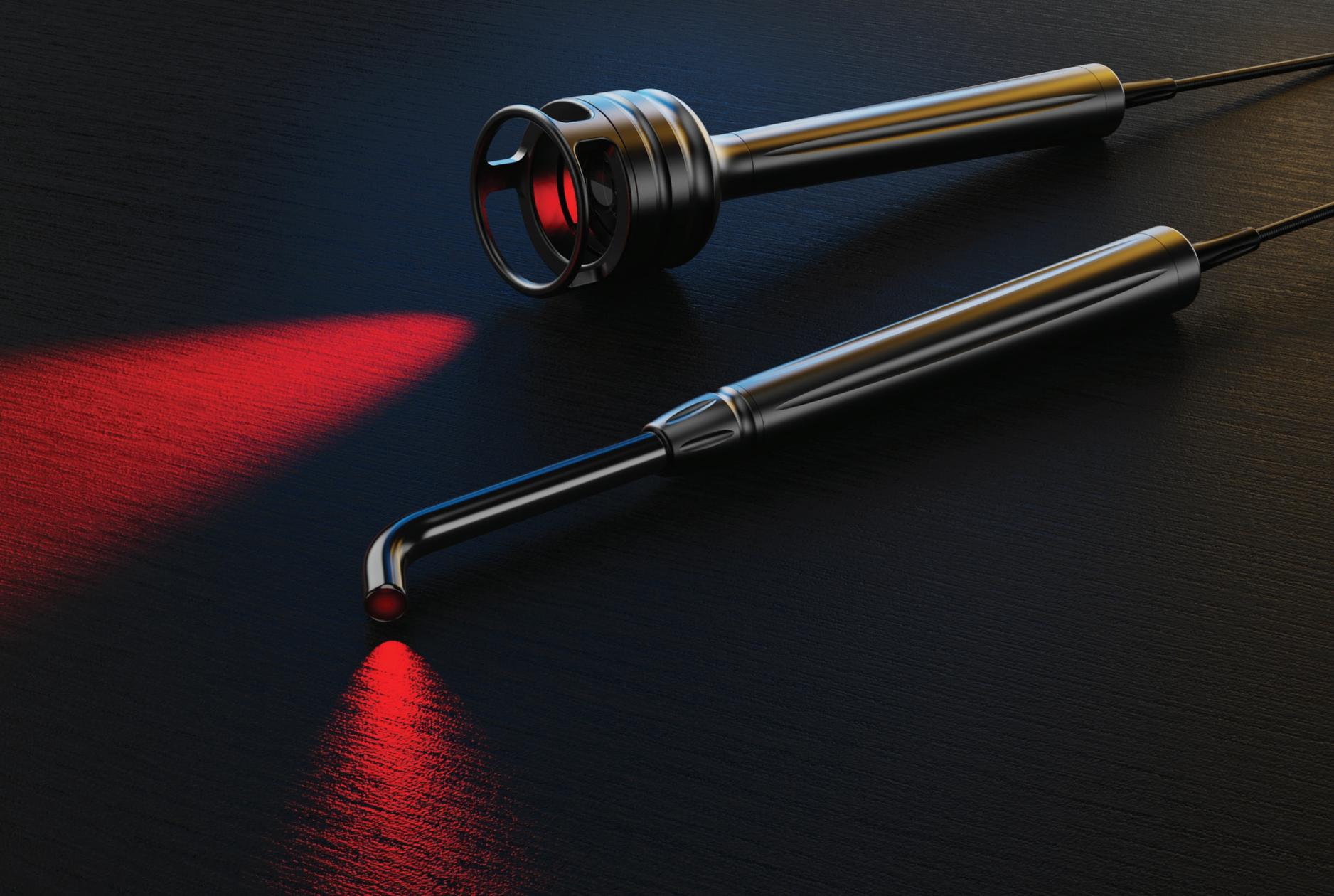
Jajarm HH, Falaki F, Mahdavi O. **A comparative pilot study of low intensity laser versus topical corticosteroids in the treatment of erosive-atrophic oral lichen planus.** *Photomed Laser Surg.* 2011;29(6):421-425. doi:10.1089/pho.2010.2876

MUCOSITE BUCCALE

Antunes HS, Herchenhorn D, Small IA, et al. **Phase III trial of low-level laser therapy to prevent oral mucositis in head and neck cancer patients treated with concurrent chemoradiation.** *Radiother Oncol.* 2013;109(2):297-302. doi:10.1016/j.radonc.2013.08.010

Ramos-Pinto MB, de Lima Gusmão TP, Schmidt-Filho J, Jaguar GC, Martins MD, Alves FA. **Intraoral versus extraoral photobiomodulation therapy in the prevention of oral mucositis in HSCT patients: a randomized, single-blind, controlled clinical trial.** *Support Care Cancer.* 2021;29(11):6495-6503. doi:10.1007/s00520-021-06228-3

Robijns J, Nair RG, Lodewijckx J, et al. **Photobiomodulation therapy in management of cancer therapy-induced side effects: WALT position paper 2022.** *Front Oncol.* 2022;12:927685. Published 2022 Aug 30. doi:10.3389/fonc.2022.927685/full



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

0800.00.81.50 | [ULTRADENT.FR](https://www.ultradent.fr)

