

FLAT TOP **HANDPIECE**

AB 2799

développé par :



L'UNIVERSITE DES ETUDES
DE GENES (Italie)



✓ **PLUS QU'UN OUTIL DE THÉRAPIE**

doctor-smile.com



La pièce à main **Flat Top AB2799** est un dispositif indispensable pour obtenir des effets positifs sur la membrane cellulaire et les mitochondries, avec une amélioration de la cicatrisation, de la réparation des tissus et de la prévention de la nécrose tissulaire. Les effets de la **photo-bio-modulation** garantissent un soulagement de l'inflammation des maladies chroniques, en présence de douleurs neurogènes et de certains problèmes neurologiques. Il peut être appliqué dans le traitement de larges zones de la bouche et de la zone péri-buccale, après l'extraction et la chirurgie implantaire, dans des traitements gingivaux décontaminant et / ou régénératifs.

POURQUOI CELA FONCTIONNE ?

Conçue par le **Prof. Alberico Benedicenti** de l'Université de Gênes en collaboration avec **Doctor Smile**, la pièce à main **Flat Top AB2799** est un dispositif qui est en mesure d'émettre une quantité d'énergie optimale et constante sur une surface de 1 cm², jusqu'à une distance de 105 cm de la zone intéressé à traiter, en conservant le même effet bénéfique. De cette manière, les propriétés du laser diode modulé garantissent une augmentation supplémentaire de l'ATP et des protéines synthétiques, favorisant une action anti-inflammatoire et biostimulante de la réparation cellulaire.*

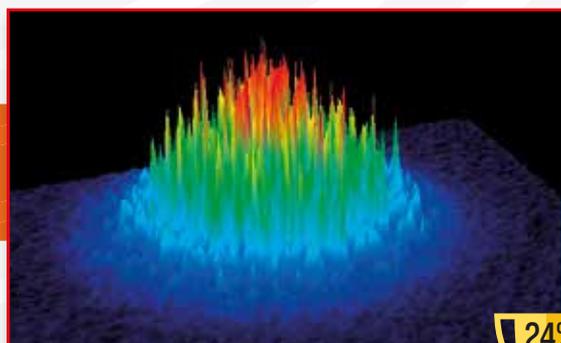
En adoptant un système spécial de lentilles, qui permet une focalisation constante du rayon laser, la pièce à main **Flat Top AB2799** permet d'obtenir la même densité d'énergie grâce au système de focalisation constante. **L'émission du faisceau laser n'est donc pas conique mais plate**, assurant une plus grande pénétration dans les tissus et un meilleur résultat dans les thérapies, ce qui évite complètement les erreurs possibles de l'opérateur.

*Amaroli A, Ravera S., Parker S., Panfoli I., Benedicenti A., Benedicenti S., 2015b Photochem. Photobiol. 91(5), 1150-1155.

Amaroli A., Ravera S., Parker S., Panfoli I., Benedicenti A., Benedicenti S., (2016a) Laser Med. Sci. 31(4), 741-747.

Amaroli A., Ravera S., Parker S., Panfoli I., Benedicenti A., Benedicenti S., 2016c An 808-nm Diode Laser with a Flat-Top Handpiece Positively Photobiomodulates Mitochondria Activities. Photomed Laser Surg. 34(11), 564-571.

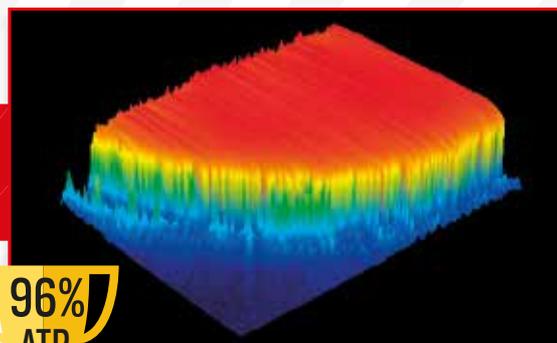
PIÈCE À MAIN DÉFOCALISÉE



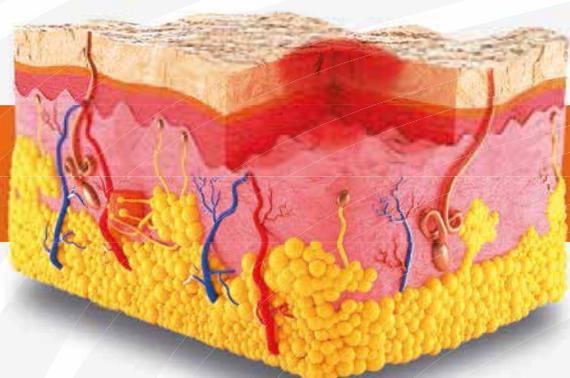
IMAGES DE
PROFILLE
DU FAISCEAU



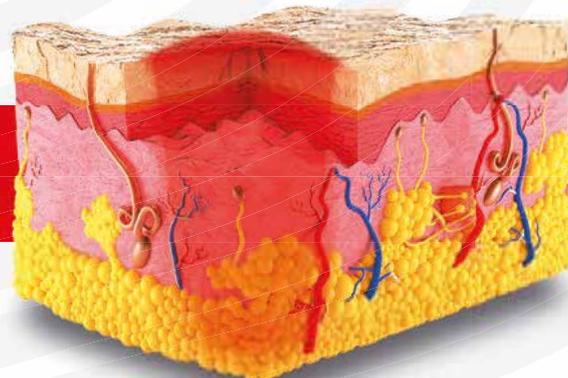
PIÈCE À MAIN FLAT TOP



Différence
d'énergie
produite pour
la guérison
cellulaire



Densité
de l'énergie
irradiée



Densité d'énergie non homogène, **faible pénétration tissulaire**

Densité d'énergie uniforme, **pénétration tissulaire élevée**



CHAMPS D'APPLICATION EN DENTISTERIE

La pièce à main **Flat Top AB2799** convie au traitement **non-invasif** de complications suivantes :

Gingivite purulente, gingivite hypertrophique, gingivite séreuse, gingivite ulcéreuse, parodontite marginale superficielle, parodontite atrophique, parodontite apicale, herpès simplex, stomatite, aphtes, leucoplasie, lichen ruber planus, épulis, glossite fongique, angiome, déminéralisation osseuse, allongements coronaires (après gingivectomie avec le laser Erbium), gingivectomie, traitement des caries profondes (après l'extraction des caries avec le laser Erbium), fracture dentaire (après la reconstruction de la dent traitée avec le laser Erbium), exostose (après le traitement chirurgical de l'enlèvement d'os avec le laser Erbium), régénération osseuse avec P.R.G.F., péri-implantite, curetage chirurgical et apicectomies, dents incluses, régénération des crêtes.

EFFETS BIOLOGIQUES

- ✓✓ Effet antalgique avec augmentation de la production d'endorphines
- ✓✓ Gate - Control (hyperpolarisation de la membrane cellulaire)
- ✓✓ Effet eutrophique (reconstruction des tissus mous et osseux à partir de cellules matricielles adultes)
- ✓✓ Effet antalgique avec modification des potentiels membranaires des nocicepteurs et modification des neuromédiateurs chimiques
- ✓✓ Prolifération de fibroblastes transformés en myofibroblastes
- ✓✓ Transformation des prostaglandines en prostacyclines
- ✓✓ Action sur le collagène du tissu conjonctif
- ✓✓ Augmentation de la production d'A.T.P.
- ✓✓ Activation du péristaltisme lymphatique
- ✓✓ Action anti-inflammatoire
- ✓✓ Blocage des radicaux libres



La pièce à main **Flat Top AB2799** est une aide fondamentale pour les symptômes algiques et pour la résolution des inflammations.

DOMAINES D'APPLICATION EN PHYSIOTHÉRAPIE

Arthrite de l'épaule, périarthrite scapulo-humérale, arthrose cervicale - dorsale - lombaire - sacrée, douleurs intercostale, lymphoedème brachial, épicondylalgie (douleur du coude du joueur de tennis), distorsion de l'articulation du coude, oedème post - chirurgical, distorsion et arthrose des doigts, maladie de Raynaud, arthrite des doigts, acroparesthésie, arthrose du genou, distorsion de l'articulation du genou, tendinite, talalgie, ulcère trophique - variqueuse, sciatique, arthrite, arthrose, entorse, articulation astragale ou calcanéenne.

DOMAINES D'APPLICATION HÉTÉROGÈNES

Acné, migraine, torticolis, céphalée, acouphènes, rhinite vasomotrice, névralgie du trijumeau, céphalée frontale, vertiges, sinusite périorbitale et frontale, pemphigus, ectoderme, carcinome squameux et pluricellulaires.

PROF. ALBERICO BENEDECENTI

Professeur à la faculté de médecine - Université de Gênes depuis 1970.

Il était directeur du Centre de Thérapie Laser et Chirurgie Humaine à la IAHT (International Academy of High Tech).

Membre fondateur de la IAHT (International Academy of High Tech).

Auteur et co-auteur de 8 livres sur la dentisterie en Italien, Anglais et Espagnol, 280 publications (dont 57 soumises à évaluation par les pairs) dans des revues scientifiques nationales et internationales.

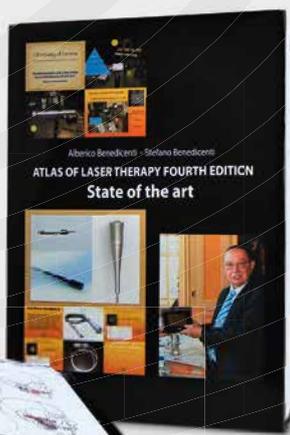
Fondateur et membre honoraire de 29 sociétés scientifiques dans le domaine de la thérapie, chirurgie laser et haute technologie.



développé par :



L'UNIVERSITÉ DES ETUDES
DE GÈNES



VERSION
ANGLAISE



Pionnier dans l'utilisation du laser en dentisterie, il est le créateur de la pièce à main **Flat Top AB2799**, en collaboration avec Doctor Smile, pour améliorer l'application de la technologie laser dans la thérapie antalgique et de la photobiomodulation.

Co-auteur avec son fils Stefano, du manuel indispensable "**Atlas de la thérapie laser**", pour apprendre et approfondir les multiples traitements dans le traitement des maladies buccales et extra-orales avec l'utilisation du laser diode Wiser.

design unique de :



CEST UNE MARQUE DE  **LAMBDA SpA**
Via dell'Impresa | 36040 Brendola (VI)
T +39 0444.349165 | F +39 0444.349954
info@lambdaspa.com | lambdaspa.com



Uniquement pour les séries de modèles
LA12D, LA9D, LA8D et LAPYX

Tous les équipements laser LAMBDA S.p.A. sont
certifiés CE conformément aux directives CEE
des équipements médicaux : Directive ECC 93/42

AMDP002FR.00

MADE IN ITALY