

## DIATHERMIE

Il s'agit d'une forme de thermothérapie endogène fondée sur le principe d'utilisation de la chaleur à des fins thérapeutiques, surtout en présence d'affections douloureuses et musculaires. Le terme « endogène » désigne ce fait que la technologie transfère au substrat biologique une quantité adéquate d'énergie, capable de lui faire produire de la chaleur ; cette énergie « biocompatible » administrée aux différents tissus déploie ainsi son action thérapeutique avec certains effets synergétiques, comme :

- Augmentation de la microcirculation • Vasodilatation • Augmentation de la température interne

La chaleur endogène générée entraîne en outre une BIOSTIMULATION sélective sur les tissus atrophiques, déclenchant des réponses physiologiques d'amélioration. La technologie munie d'un générateur numérique de radiofréquence permet de configurer deux fréquences (500 KHz et 1MHz) à travers un logiciel, afin de sélectionner de façon précise la profondeur d'action.

La technologie est munie d'un transducteur intra-oral qui permet de traiter les muscles internes (comme les muscles ptérygoïdiens) de façon sélective, à de bas dosages.

En agissant « au niveau du logiciel » la technologie permet de varier et de moduler les modalités de fonctionnement, selon les exigences effectives du patient :

- Capacitive • Résistive • Monopolaire • Bipolaire

Ces éléments ont pour finalité l'obtention d'une conformité élevée du patient soumis à la thérapie, avec absence totale de douleur.

## ÉLECTROPORATION

Système pour la véhiculation transdermique non invasive de principes actifs allopathiques, homéopathiques ou homotoxiques, ou de plasma riche en plaquettes (PRP). Avec l'application d'une impulsion électrique particulière sur une surface biologique, on provoque une augmentation provisoire de la perméabilité des tissus.

On favorise ainsi l'absorption transcutanée de principes actifs à libération contrôlée et profondeur prédéfinie. On obtient une concentration plus forte uniquement sur les zones visées, avec absorption systémique inférieure et diminution conséquente de la « toxicité ». Il s'agit en effet d'une seringue « virtuelle », en mesure d'inoculer le principe actif spécifiquement là où il est nécessaire.

## RADIOFRÉQUENCE ABLATIVE

Méthode non invasive qui exploite une radiofréquence ablativité de type résistif. La technologie se sert d'un transducteur équipé d'une aiguille fine, d'où partent des microdécharges en mesure de vaporiser les tissus cibles (effet ablatif) ; il s'agit d'une méthode monopolaire qui ne présente pas d'électrode de référence visible.

## ACCESSOIRES FOURNIS

- 01 cordon d'alimentation
- 01 bande élastique
- 01 transducteur ATM
- 01 transducteur diathermie pour petites zones
- 01 transducteur diathermie pour grandes zones
- 01 transducteur diathermie intra-oral
- 01 plaque en acier
- 01 câble plaque d'acier
- 01 câble pour électroporation
- 01 transducteur d'électroporation
- 01 plaque en daim pour électroporation
- 01 transducteur radiofréquence ablativité
- 05 aiguilles monopatient

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation 100÷240 V, 50÷60 Hz

Puissance maximale absorbée 450 W

Classe de sécurité électrique II BF

Indice de protection IP IP40

Puissance maximale de sortie RF 150 W @ 50 ohm

Fréquence d'émission RF 500 kHz, 1 000 kHz pouvant être réglée à partir du logiciel

Type d'émission Capacitive / Résistive

Fonctions Monopolaire / Bipolaire

Tension max. d'électroporation 120 V @ 1 000 ohm

Fréq. Impulsions d'électroporation 1÷3 000 Hz être réglées à partir du logiciel

Forme d'onde d'électroporation complexe, pouvant être réglée à partir du logiciel

Écran tactile couleur 10,1" avec ordinateur intégré

Température de fonctionnement 0÷40 °C

Humidité de fonctionnement 30÷75 % sans condensation

Dimensions L 45 x A 96 x P 41 cm

Poids 7 kg

## PLUS

Retour de l'impédance de la région sous traitement, qui permet d'adapter les paramètres de thérapie aux conditions individuelles du patient.

Possibilité de configurer deux fréquences moyennant le logiciel : 500 kHz pour les pathologies plus profondes et 1 MHz pour les pathologies plus superficielles.

Possibilité de configurer, moyennant le logiciel, la modalité unipolaire ou bipolaire sans changer les transducteurs.

Possibilité de configurer, moyennant le logiciel, la modalité capacitive ou résistive sans changer les transducteurs.

Transducteur capacitif sans peinture époxy.

Tous les paramètres s'affichent sur un grand écran tactile couleur 10.1".

Le logiciel est rédigé selon un concept Interface Familiale Homme-Machine [FHMI] pour le rendre intuitif et facile d'utilisation.

TRANSDUCTEUR DCR  
MONOPOLAIRE POUR  
PETITES ZONES



TRANSDUCTEUR DCR  
MONOPOLAIRE ET BIPOLAIRE  
POUR GRANDES ZONES



TRANSDUCTEUR  
D'ÉLECTROPORATION



TRANSDUCTEUR DCR  
POUR ATM



TRANSDUCTEUR  
RADIOFRÉQUENCE  
ABLATIVE



TRANSDUCTEUR  
INTRA-ORAL



Équipement certifié MEDICAL DEVICE conformément à la Directive 2007/47/CE corrective de la Directive 93/42/CE

Top Quality Group se réserve de varier les données ci-dessus sans préavis et, toutefois, ces données ne sont pas valables à des fins contractuelles.

REV. 2.0



Produit par TOP QUALITY GROUP S.r.l.  
Via G. Sorel, snc - 06012 Città di Castello (PG) - Italie  
T +39 075 8520088 NUM. VERDE 800 03 51 53 info@topqualitygroup.it  
P.I. 03424560542 Registro Produttori AEE n° 111608000009459  
WWW.TOPQUALITYGROUP.IT



Distribué par TOP QUALITY GROUP SA  
Via Cantonale 6, 6926 - Collina d'oro - Suisse  
T +41 0912 25 58 89  
WWW.TOPQUALITYGROUP.CH



FABRIQUÉ EN ITALIE



VELVET  
TMJ FULL

WWW.TOPQUALITYGROUP.CH

# VELVET TMJ FULL

La technologie efficace pour la thérapie des pathologies de l'appareil stomatognathique, ostéo-articulaires et musculaires



**VELVET TMJ FULL** est la technologie du traitement localisé à diathermie capacitive et résistive, électroporation et radiofréquence ablativ. Le dispositif peut être utilisé au quotidien par un cabinet dentaire, ainsi que dans la thérapie des troubles de l'ATM, dans les interventions de microchirurgie de la cavité buccale et dans le traitement de pathologies relevant de la physiothérapie.

<b>OBJECTIFS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biostimuler le processus de guérison afin de l'accélérer et de rétablir ainsi les fonctions, ainsi que d'éradiquer immédiatement la douleur</li> <li>• Traiter efficacement et rapidement les pathologies douloureuses inflammatoires, ostéo-articulaires dégénératives et musculaires comme l'arthrose, les lombalgies, les sciatalgies et les troubles temporo-mandibulaires</li> </ul>
<b>AVANTAGES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun médicament anti-inflammatoire administré par voie systémique, mais seulement de manière localisée par véhiculation transdermique à travers l'électroporation</li> <li>• Des programmes préconfigurés pour toutes les pathologies de l'appareil stomatognathique, ostéo-articulaires et musculaires</li> <li>• Rétablissement rapide d'une bonne fonction (environ 6/10 séances sur 4 ou 5 semaines)</li> </ul>

**CHAMPS D'APPLICATION**

Tous les tissus de l'appareil stomatognathique et les structures adjacentes	Microcirculation	Muscles
Os	Ligaments	Muqueuses

**PHYSIOTHÉRAPIE**

Velvet TMJ Full permet de traiter efficacement et rapidement les pathologies du genou, de l'épaule, de la hanche, de la cheville, de la colonne vertébrale, des mains et des muscles, ainsi que les pathologies douloureuses inflammatoires, ostéo-articulaires dégénératives et musculaires comme l'arthrose, les lombalgies et les sciatalgies.

La stimulation des tissus engendre dès la première application une diminution sensible des symptômes et augmente la circulation sanguine, la tension d'oxygène dans la zone traitée, elle génère une vasodilatation, réduit les contractures musculaires et favorise la résorption des œdèmes.

**INDICATIONS THÉRAPEUTIQUE**

**PRATIQUE CLINIQUE QUOTIDIENNE EN PHYSIOTHÉRAPIE**

ARTHROSE	SCIATALGIES
LOMBALGIES	AUTRES PATHOLOGIES OSTÉO-ARTICULAIRES, LIGAMENTAIRES, TENDINEUSES

**APPAREIL STOMATOGNATHIQUE ET TROUBLES TEMPORO-MANDIBULAIRES**

Le concept de « bonne médecine », qui s'adresse aux patients sans cesse plus attentifs et exigeants, se développe à travers une technologie applicable dans la résolution quotidienne des différentes problématiques dentaires (de la préservation aux prothèses, de la chirurgie à la parodontologie).

Velvet TMJ Full incarne la solution indolore et non invasive capable de traiter tous les tissus de l'appareil stomatognathique et les troubles temporo-mandibulaires. Dans ce cas, la thérapie a pour but de décompresser les articulations, détendre les muscles et contribuer au repositionnement de la mâchoire. À l'aide de cette technologie, on recrée ainsi les conditions optimales permettant au processus de guérison et d'adaptation de se réaliser.

**INDICATIONS THÉRAPEUTIQUE**

**PRATIQUE CLINIQUE DENTAIRE QUOTIDIENNE**

TOUTES LES FORMES DOULOUREUSES AIGÛE OU CHRONIQUES, QU'ELLES SOIENT OU NON ODONTOGÈNES
ALGIES ORO-CERVICO-FACIALES
CONSOLIDATION OSSEUSE APRÈS UNE FRACTURE
CEDÈMES ET TUMÉFACTIONS (DENTAIRES OU NON, APRÈS INTERVENTION CHIRURGICALE OU RÉSULTANT D'UN TRAUMATISME, D'UN TROUBLE TEMPORO-MANDIBULAIRE)
TRISMUS ET CONTRACTURES MUSCULAIRES (À CAUSE D'UN ABCÈS)
NÉVRALGIES CERVICO-FACIALES

<b>TROUBLES INTRACAPSULAIRES DE L'ATM</b>	<b>TROUBLES EXTRACAPSULAIRES DE L'ATM</b>
CLICKING OU INCOORDINATION CONDYLO-DISCO-TEMPORALE RÉDUCTIBLE	SUBLUXATION
LOCK OU INCOORDINATION CONDYLO-DISCO-TEMPORALE IRRÉDUCTIBLE	ALGIES DE TENSION DES MUSCLES DE LA MASTICATION
PROCESSUS DÉGÉNÉRATIFS (ARTHROSE, ARTHRITE RÉACTIONNELLE)	TRAUMATISMES FACIAUX AVEC IMPLICATION MANDIBULAIRE
PATHOLOGIES INFLAMMATOIRES (SYNOVITE, CAPSULITE, RÉTRODISCITE)	PATHOLOGIES INFLAMMATOIRES (TENDINITE TEMPORALE, INFLAMMATION DE LA CORO-NOÏDE)

**MICROCHIRURGIE DE LA CAVITÉ BUCCALE**

Système à radiofréquence ablativ limitée aux couches superficielles uniquement ; il représente l'évolution de la chirurgie mini-invasive et est caractérisé par le fait d'être extrêmement sélectif sur les tissus cibles et la possibilité d'agir au niveau des petits vaisseaux sanguins avec pour résultat:

- minimisation de la douleur pendant l'intervention ;
- micro-coagulation immédiate de la zone traitée avec une faible perte de sang ;
- absence de brûlures résultant de la non homogénéité de l'impédance électrique des tissus traités ;
- minimisation du stress des tissus proches des cibles, grâce à des températures de fonctionnement inférieures à celles du bistouri radio classique ;
- possibilité d'effectuer l'intervention en ambulatoire.

Le traitement est géré par un logiciel qui règle et stabilise le flux d'énergie délivré au patient en obtenant:

- diminution de l'énergie transférée au patient ;
- diminution des délais de rétablissement post-opératoire ;
- fonctionnement sans électrode de référence.

**INDICATIONS THÉRAPEUTIQUE**

**PRATIQUE MICRO-CHIRURGICALE AVEC RADIOFRÉQUENCE ABLATIVE**

ÉLIMINATION DE MUCOCÈLES/FRIBROMES/ÉPULIDES
ALLONGEMENT DE COURONNE CLINIQUE
FRÉNECTOMIE/PLASTIE DU FREIN
GINGIVECTOMIE/PLASTIE GINGIVALE
ÉLIMINATION DE VERRUES
ÉLIMINATION D'ANGIOMES RUBIS
BLANCHISSEMENT DES GENCIVES
TRAITEMENT DE L'HERPÈS SIMPLEX