



DiaTHERAPY

DIATHERMIE CAPACITIVE ET RÉSISTIVE,
GANTS ÉLECTRO-CONDUCTEURS
ET ÉLECTROPORATION POUR LE TRAITEMENT
D'INDICATIONS PHYSIOTHÉRAPEUTIQUES



DiATHERAPY

Offrir des solutions avancées, des appareils pour le traitement de nombreuses indications physiothérapeutiques. Tel est l'un des objectifs de Top Quality Group, poursuivi grâce aux grandes potentialités techniques et à travers un investissement constant dans la Recherche et le Développement de nouvelles technologies telles que Diatherapy.



DIATHERMIE CAPACITIVE ET RÉSISTIVE

Elle s'appuie sur le principe thérapeutique basé sur l'administration de chaleur dans une région prédéfinie du corps humain. L'énergie chaleur ne s'applique pas de l'extérieur mais provoque une « condition biophysique adéquate » visant à provoquer une **chaleur endogène**; son action thérapeutique s'explique par deux effets synergiques :

- Augmentation du potentiel énergétique des membranes cellulaires ;
- Augmentation de la température profonde (endogène), non par cession d'énergie, mais par augmentation physiologique induite.

La chaleur endogène générée agit avec une **BIOSTIMULATION sélective des tissus atrophiques**, déclenchant des réponses physiologiques d'amélioration; en effet, dès la première application, elle engendre 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. En agissant « au niveau du logiciel », cette technologie offre la possibilité de varier et de moduler les modalités de fonctionnement, selon les exigences effectives du patient : • **Capacitive** • **Résistive** • **Monopolaire** • **Bipolaire**

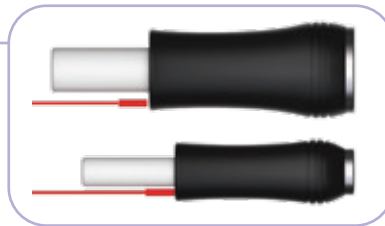
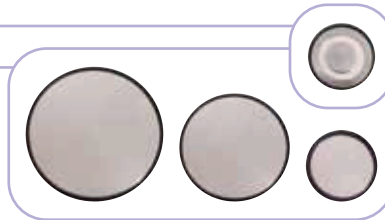
ÉLECTROPORATION

Cette méthode innovante permet la **véhiculation transdermique non invasive** de principes actifs allopathiques, homéopathiques, homotoxiques ou 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.

TRANSDUCTEURS

ACCESSOIRES

- N.01 câble d'alimentation
- N.01 transducteur pour diathermie de petite taille
- N.01 transducteur pour diathermie de grande taille
- N.01 tête pour diathermie bipolaire
- N.03 têtes pour diathermie unipolaire
- N.01 bande élastique
- N.01 plaque en acier
- N.01 câble plaque en acier
- N.01 câble pour électroporation
- N.02 transducteurs d'électroporation du visage et du corps avec seringue
- N.01 câble pour le raccordement du transducteur d'électroporation médicale
- N.01 plaque en daim pour électroporation
- N.02 câbles pour le raccordement de la plaque en daim pour électroporation
- N.01 paire de gants électro-conducteurs



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Alimentation 100+240 V, 50+60 Hz
- Puissance Max absorbée 450 W
- Classe de sécurité électrique II BF
- Dégré de protection IP IP40
- Puissance max en sortie 150 W @ 50 ohm
- Fréquence d'émission RF 500 kPlz, 1000 kHz configurable par logiciel
- Typologie d'émission Capacitive / Résistive
- Fonction Monopolaire / Bipolaire
- Tension Max électroporation 120 V @ 1000 ohm
- Fréq. Impulsions électroporation 1+3000 Hz, configurable par logiciel
- Forme d'onde complexe, configurable par logiciel
- Écran tactile en couleur de 10.1" avec PC intégré
- Température de fonctionnement 0+40 °C
- Humidité de fonctionnement 30+75% sans condensation
- Dimensions L 45 x H 96 x P 41 cm
- Poids 7 kg



PLUS



Feedback de l'impédance de la zone en traitement qui permet l'adaptation des paramètres de la thérapie aux conditions individuelles du patient.



Possibilité de configurer par logiciel deux fréquences : 500 kHz pour les pathologies à profondeur majeure et 1 MHz pour les pathologies plus superficielles.



Possibilité de configurer par logiciel la modalité monopolaire ou bipolaire grosses zones sans changer les transducteurs.



Possibilité de configurer par logiciel la modalité capacitive ou résistive sans changer les transducteurs.



Transducteurs capacitifs sans peinture époxy.



Possibilité de stériliser en autoclave le transducteur pour électroporation.



Tous les paramètres sont visualisés sur un écran tactile en couleur de 10.1" et le logiciel est développé selon le concept Friendly Human-Machine Interface [FHMI] pour le rendre intuitif et facile à utiliser.

TRAITEMENTS EXPLOITABLES



Programmes **préconfigurés** selon les pathologies et zones.

PATHOLOGIES OSTÉO-CARTILAGINEUX

CONTUSIONS
DISTORSIONS
ÉLONGATIONS
ARTHROSE / ARTHRITE
PERIOSTITE
FRACTURES DU STRESS
RÉSULTATS
DES FRACTURES
SESAMOÏDITE
OSTÉOPOROSE
DISCOPATHIE
DISCOPATIE

PATHOLOGIES MUSCULAIRES

CONTRACTURES
CONTUSIONS
LÉSIONS GRADE 1
LÉSIONS GRADE 2
MYOSITES
ÉLONGATIONS

BOURSES SIEROSE ET FASCIEU
BURSITE
FASCIITE

PATHOLOGIES DES TENDONS

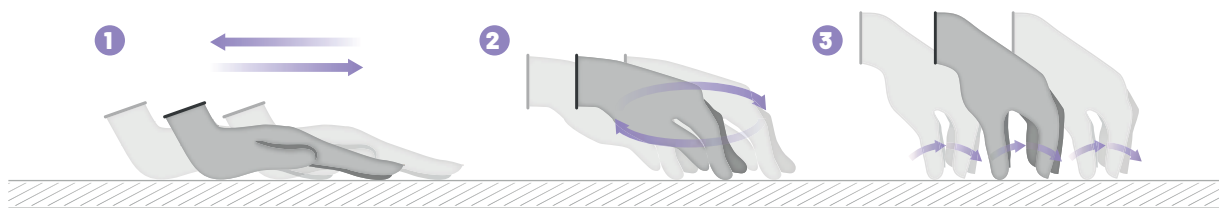
TENDINITE
PERITENDINITE
TENOSINOVITE
TENDINOPATIE D'INSERTION
TENDINOSE

PATHOLOGIES NEURALES

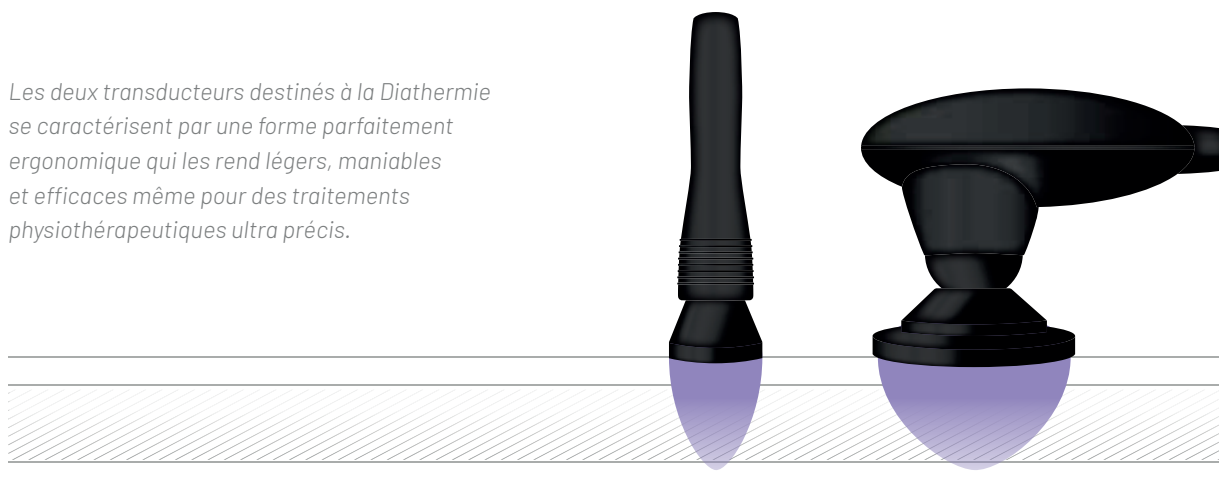
NÉVROMES
SYNDROME CANALAIRE

GANTS ÉLECTRO-CONDUCTEURS

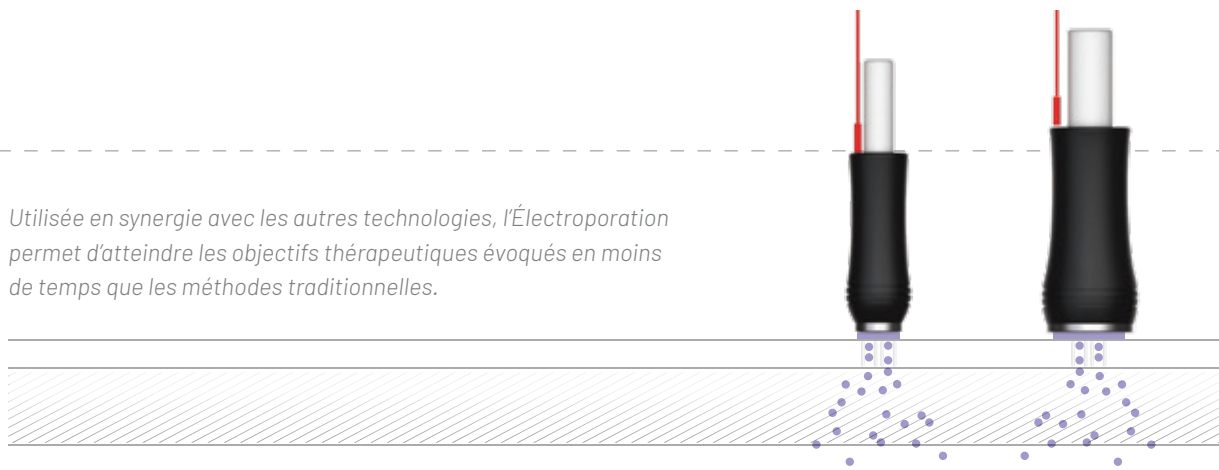
Cette technologie fait appel à des gants électro-conducteurs spéciaux en fibre d'argent qui permettent d'induire une biostimulation par diverses actions physiques et biologiques. Le fonctionnement de ces gants consiste à faire interagir des parties du corps avec des courants électriques ayant des caractéristiques spécifiques, choisies de manière appropriée en fonction des actions physiologiques que l'on souhaite obtenir. Les principaux effets que l'on peut obtenir sont: les **effets excitomoteur, thermique, analgésique, trophique et chimique**. Grâce à la synergie entre la technologie et les techniques de massage manuel, l'Opérateur pourra utiliser ses connaissances pour « personnaliser » le traitement, augmenter les bienfaits thérapeutiques et obtenir un résultat optimal en minimisant la fatigue et l'effort physique.



Les deux transducteurs destinés à la Diathermie se caractérisent par une forme parfaitement ergonomique qui les rend légers, maniables et efficaces même pour des traitements physiothérapeutiques ultra précis.



Utilisée en synergie avec les autres technologies, l'Électroporation permet d'atteindre les objectifs thérapeutiques évoqués en moins de temps que les méthodes traditionnelles.



FABRIQUÉ EN ITALIE



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



Top Quality Group

Produit et distribué par **TOP QUALITY GROUP** Srl
Via G. Sorel snc - Città di Castello (PG) Italien - info@topqualitygroup.it
www.topqualitygroup.it

DiATHERAPY