

# SYSTEME DE THERAPIE MOLECULAIRE THERMOWAVE



Le traitement le plus avancé  
des 10 dernières années

BROCHURE UROLOGIE



## Applicateur de métamatériau UWBA434 (Brevet intl)

- ▶ Capteurs de température numériques multipoints
- ▶ Système autofocus
- ▶ Contrôle de la température non invasif et en temps réel
- ▶ Applicateur ultra-flexible et conformable. Jusqu'à 15 cm de profondeur (Note 1)
- ▶ Numéro d'identification ROM 64-Bit unique, ROM-ID
- ▶ Sans bolus d'eau
- ▶ Système d'adaptation automatique avec les tissus biologiques (Trans-match)
- ▶ Maintient une température de la peau basse



La technologie hors-pair de l'applicateur i-Wave est conçue pour avoir les meilleures réponses thérapeutiques possibles à l'aide du système de thérapie moléculaire par ondes thermiques.

Le nouvel appareil i-Wave combine élégance et fonctionnalités avancées comme aucun autre appareil. Le système de thérapie moléculaire par ondes thermiques utilisé dans l'appareil i-Wave est combiné à des radiofréquences ultra-élevées de manière à pénétrer dans les tissus biologiques et à agir sur les plus petites parties du corps contenant des molécules d'eau.

Une modulation basse fréquence proche du rythme cardiaque, du faisceau d'ondes principal permet d'obtenir une hyper-vascularisation.

La forme d'onde agit comme le système sympathique et parasympathique sur les vaisseaux sanguins et les veines ayant une action sur les muscles lisses.

Ceci permet à la thérapie d'améliorer le flux sanguin de 1 500 96 lorsqu'on atteint une température de 44 degrés Celsius.

La fréquence ultra-basse (modulation) induit un stimulus sur la perméabilité et la polarité de la membrane cellulaire. Les effets thermiques et non thermiques jouent un rôle important dans la gestion des symptômes de l'adénome Prostatique. L'appareil i-Wave utilise quatre processeurs différents pour obtenir des réponses thérapeutiques optimales. Pour le confort du patient et du médecin, l'appareil i-Wave est muni d'une télécommande à infra-rouges qui permet d'activer les fonctions de base du traitement.

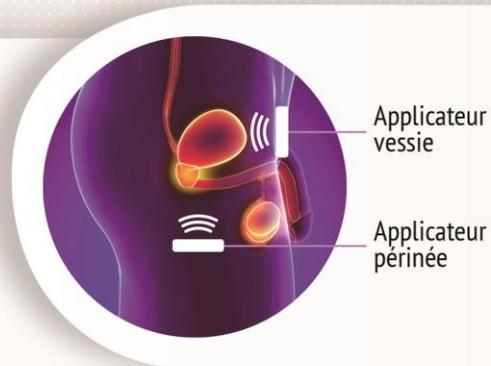
Note 1 : La profondeur de la pénétration de chaleur dépend de la nature des tissus et des os qui sont présents dans le champ de l'applicateur.

Lorsque le rapport graisse/muscle est de 60 96-40 96, on peut atteindre une profondeur de 15 cm.

Dans les anatomies dont la quantité d'os est plus importante, la profondeur de pénétration sera plus proche de 8 cm.

## Traitement et protocole de l'adénome prostatique

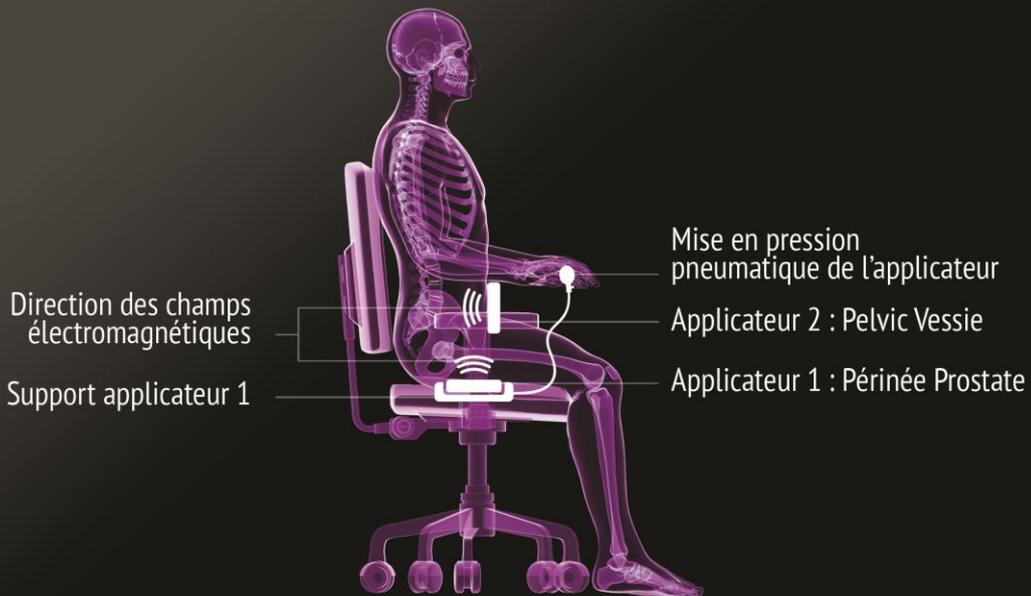
- ▶ Hyperthermie Trans-périnéale profonde Radiofréquence
- ▶ Contrôle des Symptômes de l'adénome prostatique
- ▶ Amélioration de la rétention vésicale
- ▶ Relâchement des muscles prostatiques
- ▶ Régulation des andogènes (Dyshydrotestostérone)
- ▶ Amélioration de la nycturie
- ▶ Diminution des troubles érectiles
- ▶ Alternative à la chirurgie
- ▶ Dispense d'une cathérisation
- ▶ Régulation cellulaire des muscles lisses et fibroblastes
- ▶ Prévalence des infections urinaires chroniques et hématurie
- ▶ Contrôle de l'hypertrophie des glandes péri-uretrales et sus-mentanales
- ▶ Meilleur contrôle du taux de PSA, en prevenant les infections et irritations
- ▶ Aucune sédation ou anesthésie nécessaire au traitement non-invasif
- ▶ Effets thérapeutiques long terme



Applicateur vessie

Applicateur périnée

Selon l'étude Yerushalami et al. British Journal of urology "65% des patients (133) ont montré une amélioration générale et une miction satisfaisante pendant 8 ans"



Total I-PPS score	1-7	8-19	20-35
Nombre de sessions	3 sessions	5 sessions	7 sessions

## Le nouvel applicateur UWBA434

- ▶ Enveloppe en silicone médicale ultra-souple
- ▶ Mémoire d'ID unique pour assurer la traçabilité
- ▶ Capteurs thermométriques multi-numériques pour améliorer la sécurité
- ▶ Conforme à la norme ISO 13485 de fabrication des dispositifs médicaux
- ▶ Résonateur à double lentille pour permettre l'autofocus
- ▶ Applicateur semi-jetable pour 12 sessions de thérapie
- ▶ Surveillance des sessions restantes en temps réel



**i-Wave**  
by i-Therm Medical

**Bureau Européen :**

Engeniux Medical France SA  
Bat D, 45 Allée des Ormes  
06 254 Mougins - FRANCE  
+334 92287020  
e-mail : [info@engeniux.net](mailto:info@engeniux.net)