



## enPulsPro

# Thérapie par ondes de choc radiales

Une série d'études récentes montre les résultats positifs de la thérapie par ondes de choc radiales pour l'activation des systèmes réactifs de l'organisme grâce à la stimulation mécanique des tissus par un front d'ondes les traversant rapidement.

Même avec des niveaux d'énergie très en dessous de chaque seuil de destruction, des résultats thérapeutiques positifs sont obtenus avec une fiabilité élevée. Les réactions tissulaires observées et les effets métaboliques sont généralement :

**Augmentation du métabolisme**

**Modification de la perméabilité de la membrane cellulaire**

**Amélioration de la structure cellulaire**

**Amélioration de la stabilité des tissus**

**Activité cellulaire accrue par l'activation des gènes**

**Sécrétion de substance P**

**(hormone impliquée dans transmission de la douleur et dans la croissance)**



**Système de thérapie progressive avec placement confortable de tous les accessoires.**

Pour le traitement des structures et des tissus biologiques pour divers tableaux cliniques et troubles médicaux.

Appareil de thérapie par ondes de choc radiales avec impulsions balistiques à haute énergie.

Système unique et simple d'utilisation, permettant à chaque thérapeute d'accéder à la thérapie par ondes de choc.

# Stimulant et doux pour le patient ...



## Technologie – exceptionnellement puissante

dispositif balistique innovant de haute technologie avec entraînement électromagnétique

### enPulsPro technologie Softshot Moins douloureux pour une efficacité égale

enPulsPro produit des impulsions uniques d'ondes de choc à l'aide d'un projectile cinq fois plus lourd que les systèmes à air comprimé comparables et une vitesse d'impact plus faible du projectile sur la tête de l'applicateur.

Par la puissance de l'accélérateur et la masse du projectile, chaque impulsion a la même quantité d'énergie que sur d'autres systèmes, mais elle est beaucoup plus agréable pour le patient.

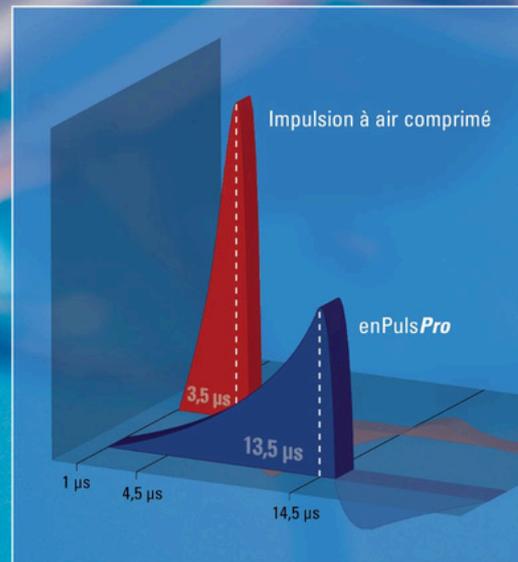
La faible amplitude et le temps de montée plus long réduisent les sensations douloureuses associées à ce traitement.

Cela se traduit par une meilleure observance par les patients, des traitements plus faciles à effectuer à des niveaux d'énergie plus élevés.

#### Principe

Un projectile balistique lourd est accéléré de manière électromagnétique et transmet ensuite son énergie cinétique à une tête d'applicateur. À ce moment, l'énergie est convertie en une impulsion.

L'onde de choc-impulsion générée se propage dans toutes les directions (radiales) du point de contact dans la zone de traitement souhaitée.



## Particularités

- connexion simultanée de deux applicateurs
- échelle EVA intégrée
- fonctionnement intuitif de l'écran tactile
- niveaux d'énergie de 60 à 185 mJ (comparable 1-5 bar)
- fréquences d'impulsions de 1 à 22 Hz
- mode rafale pour traitement de points gâchettes
- compteur d'impulsions incrémentiel et compteur d'impulsions décrémental avec paramétrage du nombre de chocs
- menu d'indications avec protocoles de traitement
- carte mémoire SD pour la mémoire mises à jour et maintenance
- transfert d'énergie efficace
- nécessite peu d'entretien, durée de vie supérieure
- impulsions d'ondes de choc uniques et très confortables (Softshot)

## Ergonomique

Un lourd applicateur ergonomique en aluminium à forte inertie assure un transfert d'énergie optimal pour le patient et une protection optimale contre les vibrations pour le thérapeute.

## Flexible

Des têtes d'applicateurs de différentes formes et dimensions sont disponibles. Amovibles rapidement sans outillage, elles permettent ainsi une adaptation optimale de la thérapie.



## Confortable

Augmentation du confort de traitement et économe en temps grâce à la possibilité de connecter simultanément deux applicateurs munis de deux têtes différentes.

## Sans risque

Les impulsions peuvent être déclenchées au moyen d'un interrupteur à pédale. Cela garantit un traitement ciblé dès la première seconde.



## Travail intuitif

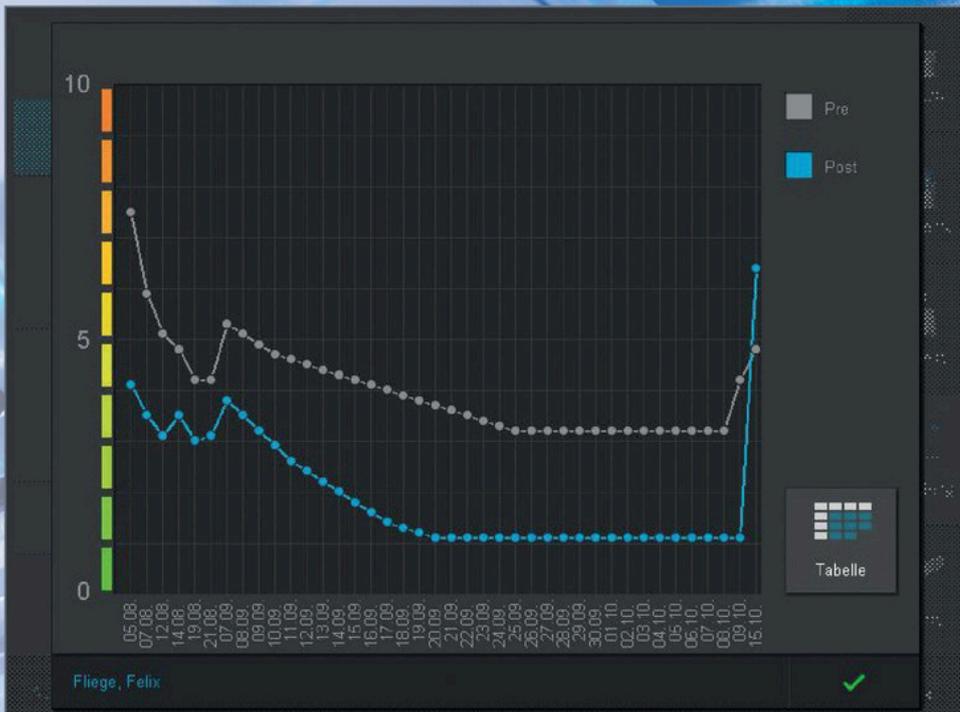
Grand écran tactile en couleurs pour un traitement du bout des doigts. Accès direct à tous les paramètres de traitement nécessaires, y compris une liste d'indications avec des instructions d'aide et une grande mémoire pour les programmes personnalisés.

Protocoles de traitement prédéfinis pour les principales indications. Avec fonctions d'aides détaillées, y compris des illustrations de la zone de traitement.



## Échelle EVA intégrée

L'évaluation de l'intensité de la douleur sur l'échelle EVA intégrée permet à l'utilisateur et au patient un aperçu pour se repérer lors du déroulement de la thérapie.

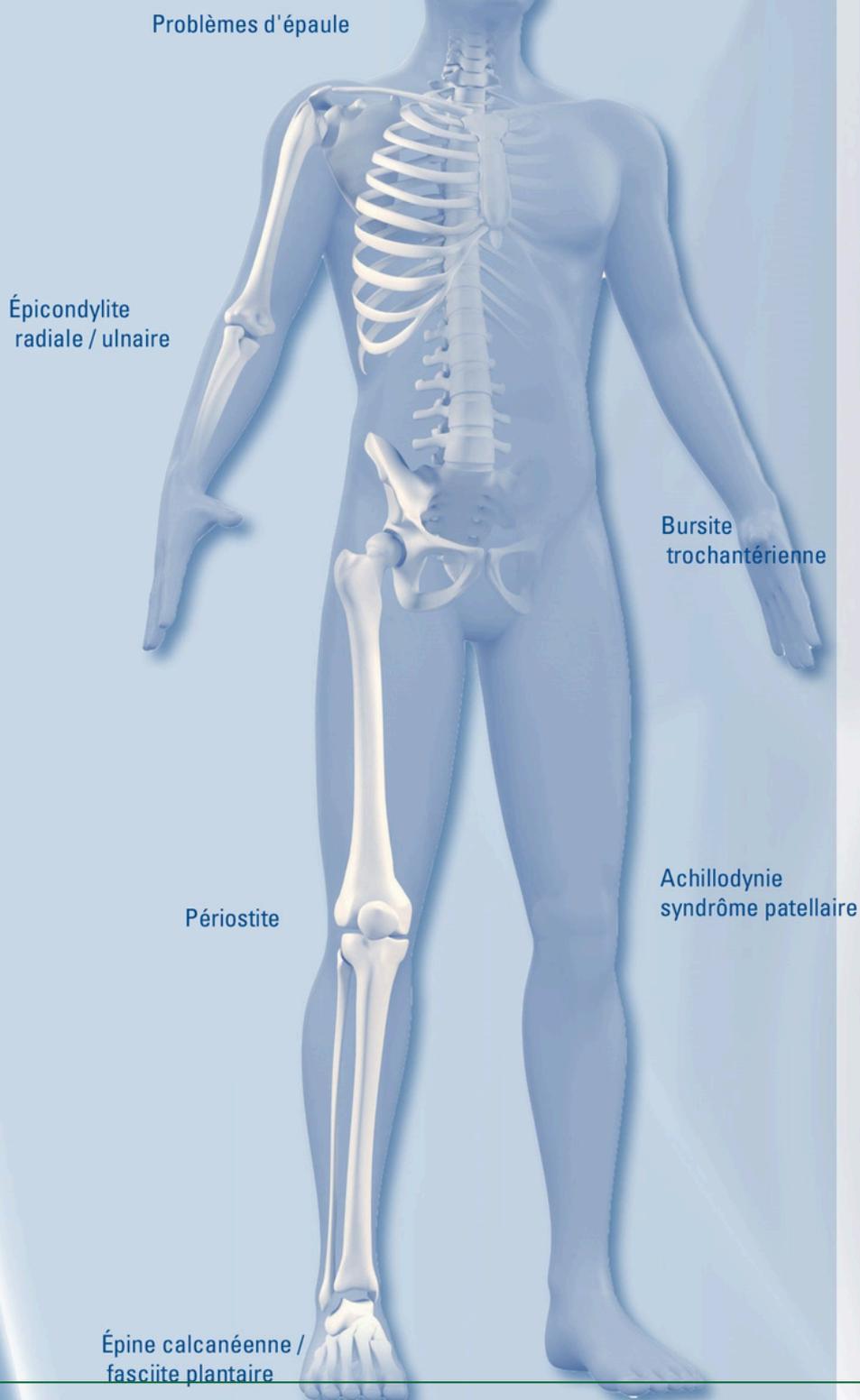


## Conception révolutionnaire de la surface

La nouvelle interface du enPulsPro se présente comme une conception innovante.

L'aménagement optimal de l'interface utilisateur rend l'utilisation très plaisante.

- endopathie
- syndrome myofascial douloureux
- traitement des points gâchettes



**Facile à utiliser, grâce un minimum de préparation et un maximum d'efficacité dans le traitement.**

Un traitement moyen par ondes de choc radiales est effectué généralement une à deux fois par semaine et comprend un total de 6 à 10 séances.

Pendant une séance, environ 2000 impulsions d'ondes de choc sont administrées. L'ensemble de la séance dure environ 10 minutes.

**A fait ses preuves depuis de nombreuses années pour :**

- traitements orthopédiques
- rééducation orthopédique
- réadaptation sportive
- traumatologie
- physiothérapie
- ostéopathie





L'illustration montre des accessoires en option

### Spécifications / options enPulsPro

<b>Technologie</b>	sans compresseur, système balistique d'ondes de choc radiales avec un générateur électromagnétique d'accélération du projectile
<b>Dosage</b>	de 60 à 185 mJ sélectionnables par pas de 10 mJ
<b>Modes</b>	fréquences de 1 à 22 Hz 3 modes rafale avec 4, 8 et 12 impulsions
<b>Programmes protocoles</b>	7 programmes prédéfinis, adaptables individuellement Plus de 25 recommandations thérapeutiques illustrées
<b>Régulateur</b>	écran tactile en couleurs 12" pour toutes les fonctions du logiciel potentiomètre d'ajustement de l'énergie et de la fréquence ondes de choc déclenchées par un interrupteur à pédale multidirectionnel
<b>Sauvegarde et mise à jour</b>	Carte SD pour le menu d'indication Programmes favoris et adaptés (120 entrées) Mise à jour du logiciel d'usine
<b>Dimensions Poids</b>	200 x 350 x 300 mm (L / l / H) 3,8 kg (sans l'applicateur)

### Applicateur manuel des ondes de choc

	Boîtier ergonomique, en aluminium anodisé et ventilateur de refroidissement
Générateur	électromagnétique intégré
Dimensions	23 cm de long, 5 cm de diamètre (max.)
Poids	0,85 kg (sans câble)
Durée de vie	2.000.000 chocs garantis
Maintenance	N'est nécessaire que lorsque le rendement baisse et n'est pas liée au nombre de chocs. Remplacement du générateur par le service technique
Tête d'applicateur	diamètre de 6 / 15 (2x) / 25 mm changement sans outillage Garantie minimale de 150.000 chocs par applicateur
<b>Consommation d'énergie Conformité</b>	100 à 240 V - 50 / 60 Hz, max. 250 VA IEC/EN 60601-1 et 60601-1-2
<b>Options</b>	- Système de chariot SysCart support pour 2 applicateurs inclus et lotion - Plateau pour applicateurs - 2 Applicateur - pied pivotant
<b>Transport / Stockage</b>	-10 °C à 50 °C / 700 à 1060 hPa / 10 % à 90 % d'humidité relative, sans condensation