



*Système d'ondes de choc radiales par générateur électromagnétique sans compresseur...

- Caractéristiques techniques : * Dimensions (L/P/H) 322mm / 235mm / 130mm * Poids 2,7 kg sans pièce à main
- Pièce à main : De type ergonomique avec enveloppe en aluminium et refroidissement intégré * Dimensions 230mm, diamètre 50mm (maximum) * Poids 0,85 kg (avec câble) * Générateur électromagnétique * Longévité 2.000.000 coups minimum Échange de la pièce à main ne nécessitant pas d'outillage. Échange simple des applicateurs (6, 15, 25mm) conseillé après 150.000 coups
- Modes d'applications : puissance de 1 à 22 Hz ajustable pendant le traitement par pas de 1Hz + 3 modes Burst 16 Hz (4, 8, 12 impulsions)
- Commande : En main libre par interrupteur multi-directionnel au pied.
- Niveau de puissance : de 60 à 185 mJ (mesurées sur applicateurs) Avec 16 Hz puissance maxi 120 mJ Avec 22 Hz puissance maxi 90 mJ
- Alimentation : 100 / 240 VAC / 50-60Hz / 5-2,5 A
- Livré avec : * Mallette aluminium professionnelle avec en Puls * Pièce à main et câble * Applicateurs 6 / 15 (2 pièces) / 25MM * 10 protecteurs d'applicateurs en silicone bleu * Commande au pied * Câble secteur * Mode d'emploi *
- Garantie 2 ans (Fabrication Zimmer)

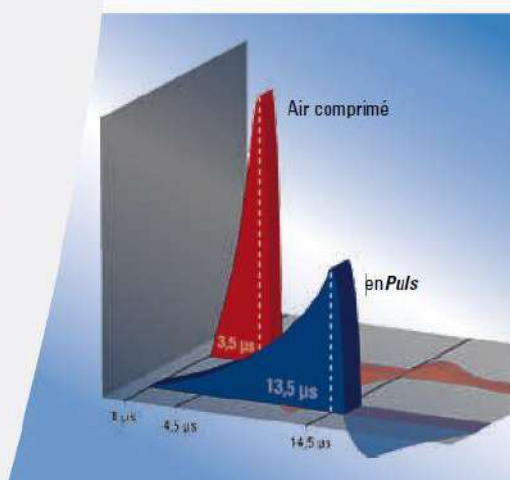


Technologie de pointe

En utilisant un projectile 5 fois plus lourd que ceux à air-comprimé et une vitesse de percution 6 fois moindre, en Puls crée une impulsion de choc unique.

L'impact plus long de l'applicateur (13,5 μ s contre 3,5 μ s pour d'autres systèmes), ainsi que la masse plus importante du projectile déplacé, permettent de générer une énergie maximale équivalente à 5 Bar (mesuré en laboratoire).

L'intensité pic de l'impact étant moins grande, le traitement est plus confortable, autorisant de plus longues applications et permettant ainsi de réduire considérablement l'usure du système.



7 critères qui font toute la différence !

Le transfert d'énergie : sur un plan mécanique les applicateurs sont en contact direct avec le mandrin et le projectile de l'onde de choc ne provoque aucun rebond délétère lors de l'impact. De cette manière le transfert d'énergie entre l'équipement et le patient est optimal avec un impact plus long, garantissant la pleine efficacité du traitement en un maximum de confort.

Confort via la Technologie Softshot : il est la conséquence du parfait transfert d'énergie imposant un plus grand confort de traitement. L'EasyShock possède un projectile plus lourd et plus volumineux que sur les appareils classiques générant ainsi beaucoup moins de douleur au moment de l'impact. La fréquence de 22Hz permet également d'apporter un confort personnalisé lors de chaque séance. Ce critère est essentiel car il est de plus en plus indispensable pour les médecins prescripteurs.

Des protocoles intégrés : l'écran Couleur tactile présente des protocoles en images pour chaque pathologie, des schémas avec les points Trigger et les zones à traiter sont représentées à l'écran. Une utilisation à la fois pratique pour le thérapeute et pédagogique pour le patient.

Entretien moins cher : tous les dispositifs à ondes de choc nécessitent un entretien. Celui-ci n'interviendra qu'à partir de 2 millions de coups selon les données constructeur et l'on constate que les équipements vont bien au-delà ! Grâce aux capuchons en silicone, il n'y a aucun risque d'encrasser la pièce à main avec le gel de contact utilisé pendant les séances. Ces capuchons facilitent également le glissé de l'applicateur pendant le travail en dynamique.

Une technologie sans compresseur : Pas de perte d'énergie / Pas d'entretien / Peu de bruit/ Moins lourd et moins volumineux

Compact : le modèle EasyShock est peu encombrant, grâce à sa mallette de transport, il est facile à déplacer au sein du cabinet, dans plusieurs cabinets, voire sur le terrain.

La pièce à main : son poids donne du confort au thérapeute pendant le traitement, ne nécessitant pas un appui prolongé souvent fatiguant pour le praticien.

La thérapie par ondes de choc est une **thérapie non invasive par ondes acoustiques extracorporelles à haute intensité** qui a pour objectif de traiter les pathologies musculo-tendineuses.

Le kinésithérapeute utilise les ondes de choc afin d'appliquer des **impulsions répétées** sur la zone à traiter, à travers le tissu cutané. Il utilise une pièce à main, munie d'un embout dont la taille et la forme varient en fonction de la zone à traiter. Il procède aux paramètres de réglages en **fonction de l'intensité du traitement et de la tolérance du patient**.

Le traitement par ondes de choc entraîne des effets mécaniques et métaboliques bénéfiques sur la douleur et la cicatrisation :

- **Action analgésique** : les chocs répétés provoquent la libération de substances antalgiques (endorphines) au niveau local, ce qui permet une réduction rapide de la douleur lors de la séance. Ils entraînent également une baisse de la concentration de substance P, neurotransmetteur de la douleur, ce qui permet de réduire la douleur.
- **Action défibrosante des tissus**, qui s'apparente à celle des massages transverses profonds, afin d'évacuer le surplus de substance fondamentale, et de séparer les fibres de collagènes de mauvaise qualité par la création de micro-lésions qui vont induire un processus de cicatrisation.
- **Action vasculaire** : les impulsions entraînent une hypervascularisation et une revascularisation, qui permettent d'améliorer le métabolisme local, d'augmenter les facteurs de croissance et de favoriser une meilleure cicatrisation.
- **Action décalcifiante**, qui va détruire les calcifications.

Indications pour la thérapie par ondes de choc

La thérapie par ondes de choc est principalement utilisée en physiothérapie, orthopédie et médecine du sport, et permet de **traiter divers types de pathologies** :

- Tendinopathies (tendinopathies rotuliennes), épicondylites, achillodynies ;
- Calcifications, épines calcanéennes, exostoses, périarthrites scapulo-humérales, mauvaises consolidations osseuses ;
- Enthésopathies ;
- Douleurs des trigger points (points gâchette) ;
- Fibroses ;
- Douleurs dorsales et cervicales diverses ;
- Douleurs à l'aîne, à la hanche, etc.
- Déchirures musculaires à répétition ;
- Blessures du sport (fasciite plantaire, périostite).



Le protocole comprend en général 4 à 6 séances (1 séance par semaine, avec un repos de 5 jours entre les séances) d'une durée de 2 à 5 minutes :

- Le kinésithérapeute installe le patient et procède à un examen clinique de la zone à traiter
- Il procède au réglage des paramètres de l'appareil : pression (bars), fréquence (Hz) et nombre total d'impulsions.
- Il applique un gel de contact pour un meilleur déplacement de la tête de soin. Les 500 premiers chocs vont se réaliser autour de la zone pour le confort du patient et afin de libérer des endorphines... Après les 500 premiers chocs, il est important de venir sur le point sensible et de se positionner à la perpendiculaire tout en mobilisant l'applicateur afin de trouver son épiceutre et ainsi de continuer les impulsions restantes.
- Il peut procéder au glaçage de la zone pour apaiser les douleurs et aider à la cicatrisation.
- La Laserthérapie peut-être une aide supplémentaire à la cicatrisation (24 heures après la séance ondes de choc)

6 semaines après la dernière séance, le kinésithérapeute procède à une évaluation de contrôle de la zone traitée.

Pendant la durée du traitement, une poursuite de l'activité physique est recommandée (sans compétition et sans effort explosif), pour favoriser la cicatrisation des fibres tendineuses.

Contre-indications

- Sur les zones de croissance osseuse ou d'ostéosynthèse ;
- Sur la zone du tronc, en raison de la proximité avec les organes vitaux et les vertèbres ;
- En cas de traitement anti-coagulant ou de troubles de la coagulation ;
- En cas de pathologies de croissance (maladie d'Osgood-Schlatter qui touche le genou principalement chez le jeune sportif ; maladie de Sever qui touche principalement le talon chez le jeune sportif) ;
- En cas de syndrome douloureux régional complexe (algodystrophie) ;
- Pour les personnes possédant un Pacemaker ;
- Dans le cas de présence de matériel métallique (plaques, vis...) à proximité de la zone à traiter ;
- En cas d'infiltrations ou d'intervention chirurgicale depuis moins d'un mois ;
- En cas de grossesse ;
- En cas de tumeur, infection ou plaie.