

Hilterapia®

AUPRÈS D'ASACAMPUS NOUS POUVONS DÉMONTRER LA VALIDITÉ DE NOTRE TRAVAIL

En contact avec un réseau international de chercheurs, ASAcampus nous a permis de démontrer la validité de notre travail au moyen de:

- ▶ l'étude approfondie des effets photochimiques, photothermiques, photomécaniques conséquents à l'interaction impulsion Hilterapia® - tissus biologiques
- ▶ la recherche, poussée jusqu'au niveau moléculaire, des mécanismes qui sont à la base de la réponse biologique
- ▶ l'évaluation des effets thérapeutiques



ASL

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions

Hilterapia®: la thérapie.

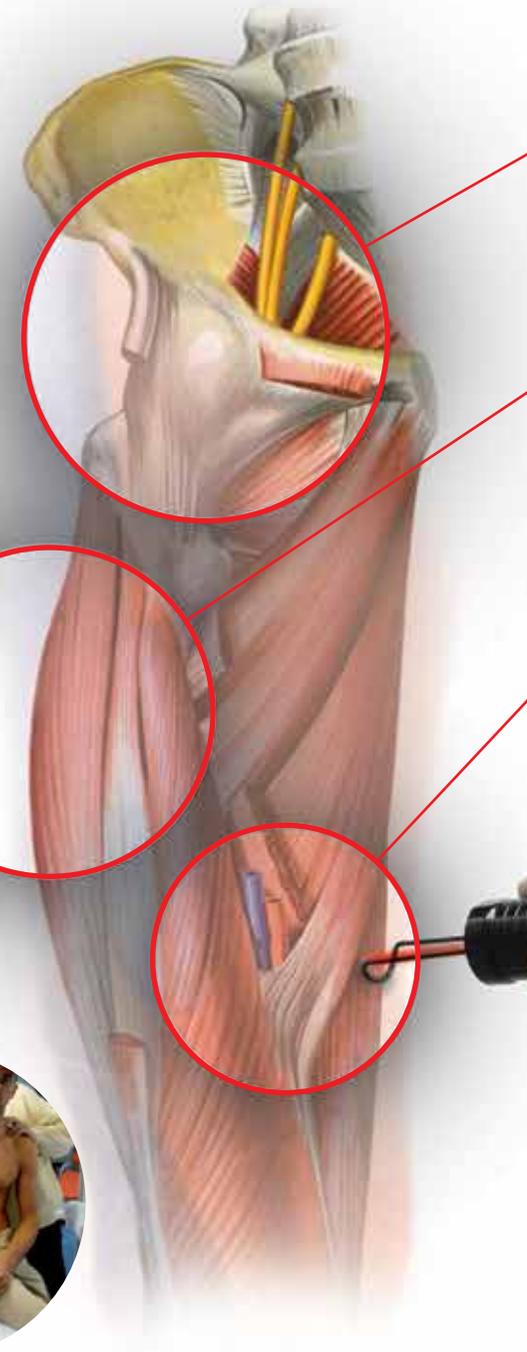


Hilterapia® est une technique thérapeutique basée sur une émission laser exclusive à haute intensité (HILT® = High Intensity Laser Therapy) qui permet d'obtenir une efficace action thérapeutique profonde, en toute sécurité. Elle est idéale pour traiter les pathologies douloureuses superficielles ou bien profondes de l'appareil ostéo-musculo-tendineux.

L'Hilterapia®, grâce à l'innovante impulsion laser HILT® à haute intensité, brevetée et approuvée par la FDA américaine, est en mesure de développer rapidement son action efficace biostimulante, anti-inflammatoire et analgésique avec des effets de longue durée.

À notre connaissance, aucun effet secondaire ni aucune sensation de douleur pendant et après le traitement n'ont été signalés. L'Hilterapia® représente actuellement une solution de pointe dans le panorama de la recherche scientifique mondiale pour soigner les pathologies douloureuses des tendons, des muscles et des ligaments; la solution rapide, efficace et de longue durée pour le bien-être et la qualité de vie de vos patients.

L'Hilterapia® est d'une efficacité incroyable sur les systèmes douloureux et sur la fonction articulaire dès la première séance, ce qui permet d'entreprendre immédiatement le parcours de réhabilitation et de procurer au patient un soulagement immédiat.



ARTICULATIONS

- ▷ Elle réduit l'inflammation articulaire et stimule la régénération

SYSTÈME MUSCULAIRE

- ▷ Elle soulage rapidement la contraction et procure un profond effet antalgique

SYSTÈME SANGUIN ET LYMPHATIQUE

- ▷ Elle favorise l'apport de nutriments et la résorption des accumulations de liquide

PRINCIPALES INDICATIONS

- ▷ Arthroses et processus dégénératifs
- ▷ Bursites, synovites, capsulites, épicondylites
- ▷ Syndrome de conflit
- ▷ Tendinites et ténosynovites
- ▷ Œdèmes et hématomes de traumatismes
- ▷ Pathologies post-traumatiques ou de surcharge
- ▷ Syndromes abducteurs, distorsions articulation tibio-tarsienne, enthésopathies, chondropathies rotuliennes en traumatologie sportive

UNIQUE, TOUT SIMPLEMENT

- ▷ Des bénéfices immédiats et de longue durée
- ▷ Un traitement rapide, sûr et indolore
- ▷ Des résultats validés par une documentation scientifique
- ▷ Une technique thérapeutique utilisée par des cabinets médicaux et d'importantes cliniques de plusieurs pays
- ▷ De la recherche italienne, brevetée aux États-Unis et certifiée par la FDA



APP

Des contenus scientifiques, techniques et pratiques complets et mis à jour (animations 3D, vidéos, tutoriels, fiches thématiques, etc...) consacrés à l'Hiliterapia® et divisés selon les thèmes Anatomie, Pathologies et Traitements.



APPROBATION FDA AMÉRICAINE
510(k) K051537 - K122125

PATENT NO.:
US 6,527,797 B1 - US 8,480,719 B2

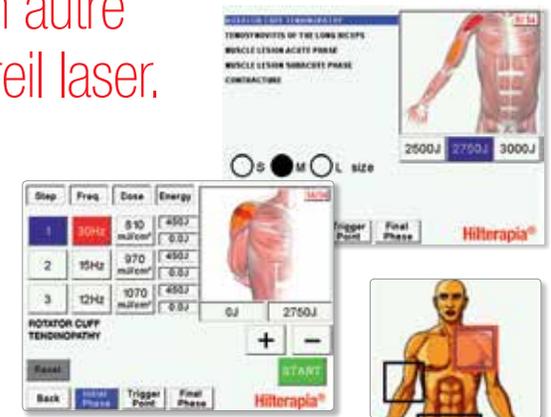
Hilterapia®: parce qu'unique.

Grâce à une particulière impulsion brevetée, l'Hilterapia® atteint des puissances de pic très élevées (1-3 kW) avec une source Nd:YAG pulsée (longueur d'onde 1064 nm). L'intensité élevée obtenue (jusqu'à 15.000 W/cm²), non atteinte par les autres technologies laser actuellement disponibles, permet de soigner efficacement même les lésions chroniques profondes. En effet, pour obtenir un traitement curatif et pas seulement symptomatique, l'énergie doit être fournie de manière adéquate. On a observé lors des expériences que pour les pathologies chroniques et pour l'arthrose, il faut distribuer en profondeur une grande quantité d'énergie qui déclenche une réponse biologique. La forte intensité et l'impact énergétique élevé de l'impulsion HILT® ont un effet analgésique, anti-inflammatoire et anti-œdémigène et favorisent également les processus de réparation et régénération des tissus. Les caractéristiques de durée et de fréquence de l'impulsion HILT® garantissent un travail en toute sécurité, en respectant

les durées de relaxation thermique des tissus et en évitant donc tout dommage.

L'EFFET PHOTOMÉCANIQUE: L'impulsion HILT® se distingue par une caractéristique essentielle, la capacité de produire des effets de type photomécanique. L'ampleur de ces effets est directement proportionnelle à l'intensité de l'émission laser et inversement proportionnelle à la durée de l'impulsion. Grâce à la brève durée et à la très grande intensité de l'impulsion, l'Hilterapia® possède les caractéristiques idéales pour engendrer ce phénomène apte à produire d'importants effets thérapeutiques. On sait en effet que ce type de stimulus déclenche une série de signaux biologiques qui favorisent les processus de cicatrisation et de régénération des tissus; en outre il active le drainage lymphatique et la microcirculation.

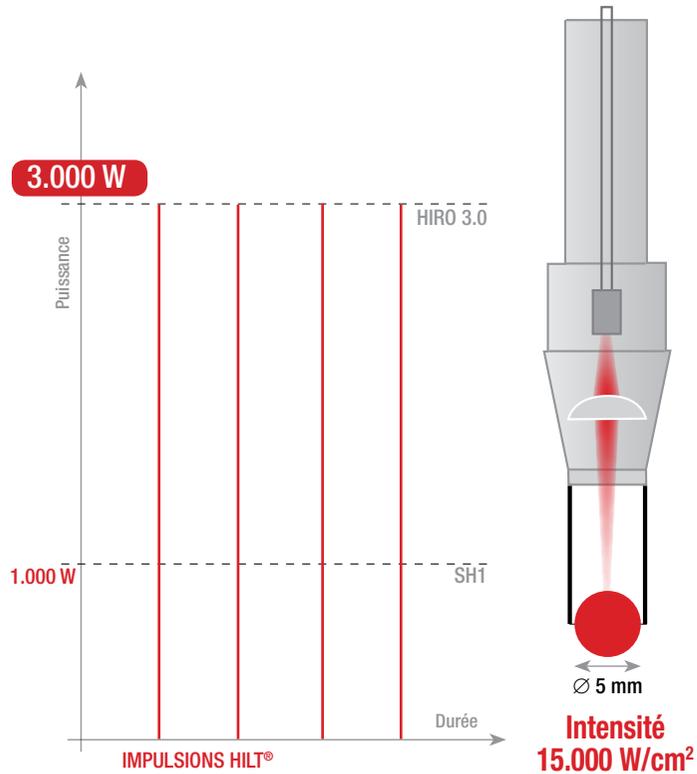
Forte intensité, profondeur, sécurité, en une seule thérapie: un résultat auquel n'arrive aucun autre appareil laser.



Intense, Profonde, Sure. Simplement sans égale.

INTENSITÉ

Intensité élevée, jusqu'à 15.000 W/cm², indispensable pour stimuler la régénération profonde.



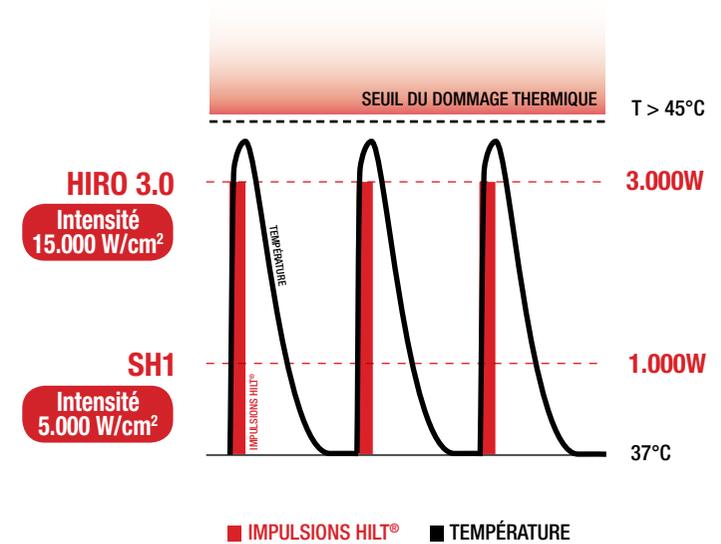
PROFONDEUR



L'impulsion HILT® peut atteindre les structures les plus profondes.

SÉCURITÉ

L'impulsion HILT® transfère des doses élevées d'énergie à une grande profondeur en toute sécurité.



Hilterapia®: les produits.

C'est seulement avec les dispositifs HIRO 3.0 et SH1 qu'il est possible d'atteindre simultanément les niveaux maximaux d'intensité-profondeur-sécurité de l'Hilterapia®. Ces deux modèles ont été conçus pour répondre à des exigences différentes. SH1 permet d'associer l'efficacité thérapeutique lors du traitement des pathologies musculaires à la facilité d'utilisation puisque cet appareil est facilement transportable. HIRO 3.0 permet d'effectuer aussi, en plus de la thérapie de la douleur, une action profonde de cicatrisation et de régénération, grâce à son pointeur DJD.



SH1

Issu de l'expérience dans le domaine sportif, Hilterapia® est transportable. SH1, aux volumes compacts mais aux résultats performants, soigne même en profondeur les douleurs musculaires ainsi que l'œdème avec grande efficacité au niveau analgésique et anti-inflammatoire, et il réduit la douleur dès la première séance.

POINTEUR STANDARD

Pointeur standard pour la thérapie de la douleur, pourvu d'un écarteur pour distribuer correctement l'énergie à l'intérieur du volume de traitement.

Intensité 5.000 W/cm²



HIRO 3.0

HIRO 3.0 est le dispositif le plus complet pour Hilterapia®, approuvé FDA, qui soigne efficacement, même en profondeur, l'œdème et les douleurs musculaires avec un effet analgésique et anti-inflammatoire, et qui renforce également les processus de cicatrisation et de régénération par une action efficace sur les pathologies d'insertion et sur l'arthrose.

PIEZA DE MANO ESTANDAR

Pointeur standard pour thérapie de la douleur, pourvu d'un écarteur pour distribuer correctement l'énergie à l'intérieur du volume de traitement.

Intensité 15.000 W/cm²



PIEZA DE MANO DJD

Pointeur DJD pour thérapie de régénération, pointeur breveté qui optimise le passage de l'impulsion HILT® au tissu.

Intensité 15.000 W/cm²



SH1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ▶ Système Laser qui utilise l'impulsion brevetée HILT®
- ▶ Nd:YAG pulsée à haute intensité
 - puissance de crête 1.5 KW
 - intensité max 5.000 W/cm²
 - énergie par impulsion (max): 150 mJ
 - puissance moyenne 6 W
 - fluence 760 mJ/cm²
 - durée de l'impulsion < 250 µs
- ▶ Poignée standard pour thérapie de la douleur
- ▶ Interface utilisateur par écran couleur tactile rétroéclairé, avec représentation du corps humain
- ▶ Nouveau système Touch 1.0
 - protocole guidé par sections corporelles
 - protocole par pathologies
 - protocole anti-œdèmes
 - protocole standard
- ▶ Programmes modifiables et mémorisables pour personnaliser les paramètres de traitement
- ▶ Calcul automatique de l'énergie émise selon les paramètres sélectionnés

ALARMES ET ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ

- ▶ Signal acoustique de début thérapie et pour chaque seconde de traitement (désactivable)
- ▶ Date et heure
- ▶ Langue choisie
- ▶ Avertissements et alarmes état machine
- ▶ Bouton d'urgence arrêt émission Laser
- ▶ Lampe-témoin d'émission Laser
- ▶ Verrouillage

ACCESSOIRES EN DOTATION 1840VA

- ▶ 2 paires de lunettes de protection laser

DIMENSIONS ET POIDS

- ▶ 38 X 22 X 42 cm; 13 Kg

ALIMENTATION

- ▶ 230V 50-60Hz 750 VA

HIRO 3.0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ▶ Système Laser qui utilise l'impulsion brevetée HILT®
- ▶ Nd:YAG pulsée à haute intensité
 - puissance de crête 3 kW
 - intensité (max): 15.000 W/cm²
 - énergie par impulsion (max): 350 mJ
 - puissance moyenne (max): 10,5 W
 - fluence (max): 1780 mJ/cm²
 - durée de l'impulsion ≤ 100 µs
- ▶ Poignée standard pour thérapie de la douleur
- ▶ Interface utilisateur par écran couleur tactile rétroéclairé, avec représentation du corps humain
- ▶ Nouveau système Touch 1.0
 - protocole guidé par sections corporelles
 - protocole par pathologies
 - protocole anti-œdèmes
 - protocole standard
- ▶ Programmes modifiables et mémorisables pour personnaliser les paramètres de traitement
- ▶ Calcul automatique de l'énergie émise selon les paramètres sélectionnés

ALARMES ET ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ

- ▶ Signal acoustique de début thérapie et pour chaque seconde de traitement (désactivable)
- ▶ Date et heure
- ▶ Langue choisie
- ▶ Avertissements et alarmes état machine
- ▶ Bouton d'urgence arrêt émission Laser
- ▶ Lampe-témoin d'émission Laser
- ▶ Verrouillage

ACCESSOIRES EN DOTATION

- ▶ 2 paires de lunettes de protection laser

DIMENSIONS ET POIDS

- ▶ 30 x 70 x 78 cm; 40 kg

ALIMENTATION

- ▶ 115/230V – 50/60Hz 1840VA

ASV

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions



Formation ASAlaser: la véritable innovation est croître ensemble.

LA VALEUR DE LA FORMATION. POUR ASALASER.

Construire des machines extrêmement performantes, basées sur la meilleure des technologies, simple et intuitive, n'est pas suffisant pour parler d'innovation. Nous sommes convaincus qu'à l'intérieur de cette innovation la formation est un élément essentiel qui permet d'accompagner l'évolution des technologies biomédicales, pour améliorer constamment votre travail et les résultats thérapeutiques. Notre idée de "former une personne" consiste à partager avec nos auditeurs les résultats de la recherche scientifique qui précède et accompagne nos appareils, tout en transmettant ce en quoi nous croyons: la valeur des connaissances et de la mise à jour continue afin de perfectionner notre professionnalisme et celui de ceux qui ont choisi nos solutions thérapeutiques.

L'OBJECTIF DE LA FORMATION. POUR VOUS.

Les réponses que nous désirons vous donner portent sur tous les aspects de votre travail avec la technologie ASAlaser: des modalités d'application aux bénéfiques, des protocoles ciblés pour traiter des pathologies spécifiques aux logiciels des appareils, jusqu'à l'optimisation de son emploi afin d'obtenir des résultats à l'efficacité maximale, grâce aussi à l'étude complète et détaillée des cas de succès.

Les séances pratiques permettent d'apprendre correctement les modalités d'utilisation des systèmes laser dans le but de d'offrir aux patients des résultats optimaux.



FORMATION ASALASER:
DÉCOUVREZ-LA SUR NOTRE SITE.

LA PLATEFORME DE FORMATION ASALASER: EFFICACE, UTILE, INTUITIVE. COMME NOS APPAREILS.

Pour nous, la formation doit arriver exactement là où sont nos machines: dans le monde entier. En même temps, la formation doit être sur mesure pour chaque client: pour cette raison, notre plateforme de formation est organisée en différents niveaux (Cours intermédiaires, Master et Master Class), divisée en cours théoriques et pratiques et réalisée par une équipe d'enseignants hautement qualifiés (médecins et physiothérapeutes), qui emploient des instruments technologiques novateurs (App pour iPad et Android, vidéos avec images 3D) et du matériel hautement professionnel (guides d'utilisation et publications scientifiques).



La valeur de la formation est exprimée directement par les participants qui confirment une nette amélioration de leur approche thérapeutique et des résultats obtenus par l'application de la thérapie suite à la première rencontre.

La formation ASAlaser a un objectif précis: avoir un retour immédiat sur le terrain en termes d'évaluation et de programmation de l'approche thérapeutique, les professionnels ayant ainsi la possibilité d'exploiter toutes les potentialités de la thérapie.



SITE WEB

Une section à travers laquelle divulguer les connaissances sur l'Hilterapia® et donner un support aux professionnels par des sections consacrées aux applications, aux cours, à la recherche scientifique et clinique, aux infos et événements concernant l' Hilterapia®.

www.asalaser.com



SOCIAL

Une mise à jour quotidienne sur le monde ASAlaser. Être informés à propos des événements, des rendez-vous et des nouveautés. Partager informations et curiosités avec des professionnels et des experts. Dialoguer entre nous: voici notre réseau social.



SUPPORTS ET COMMUNICATION

Des supports créés pour aider les professionnels du secteur et les patients à connaître et comprendre l'Hilterapia®, ses domaines d'application et les résultats pouvant être atteints.



APP

Des contenus scientifiques, techniques et pratiques complets et mis à jour (animations 3D, vidéos, tutoriels, fiches thématiques, etc...) consacrés à l'Hilterapia® et divisés selon les thèmes Anatomie, Pathologies et Traitements.

ASA

A S A L A S E R

Research and Therapeutic Solutions

Hilterapia®

MIS
Multiwave
LockedSystem

Qs
Magnetotherapy

ASA srl

CORPORATE HEADQUARTERS / REGISTERED OFFICE
Via Alessandro Volta, 9 / 36057 Arcugnano (VI) - Italy
T +39 0444 28 92 00 / F +39 0444 28 90 80
asalaser@asalaser.com

RESEARCH DIVISION / BRANCH
Joint Laboratory Dipartimento di Scienze Biomediche
Sperimentali e Cliniche Università di Firenze
Viale G. Pieraccini, 6 / 50139 Firenze - Italy
asacampus@asalaser.com

asalaser.com

