

comunicato stampa

El.En. riceve l'approvazione FDA per la HILT (High Intensity Laser Therapy) Terapia per risolvere le patologie dolorose

Firenze, 11 ottobre 2005 - El.En. SpA, società leader nel mercato dei laser quotata al Segmento Star di Borsa Italiana, ha ricevuto per la terapia HILT l'approvazione dalla FDA (Food and Drug Administration), l'ente governativo statunitense che vigila sulla immissione dei dispositivi medicali nel mercato americano.

Rivoluzionaria innovazione rispetto ai metodi attualmente adottati, HILT rappresenta un sostanziale passo avanti nell'ambito delle terapie che impiegano sorgenti Laser per trattare dolore, infiammazione ed edema, in quanto offre la possibilità, ritenuta fino ad oggi impraticabile, di trattare patologie profonde senza causare alcun danno termico al paziente ed anzi, agendo sempre entro la soglia della massima sicurezza.

La terapia HILT, frutto della ricerca messa a punto dai ricercatori di El.En. e condivisa con importanti centri di ricerca e cliniche universitarie, tra cui gli Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna, l'Istituto di Medicina dello Sport del CONI, il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni dell'Università di Firenze, l'Istituto di Fisiologia Clinica del CNR di Pisa, consente il trattamento delle patologie profonde muscolo-osteo-tendinee o articolari che richiedono dosi efficaci di energia in profondità, quali: lombalgie, borsiti, sinoviti, capsuliti, epicondiliti, sindrome da impingement, tendiniti e tenosinoviti, edemi ed ematomi da trauma, patologie post-traumatiche o da sovraccarico, sindromi adduttorie, distorsioni tibio tarsiche, entesiti, condropatie rotulee in traumatologia sportiva, fibromialgie.

La terapia HILT agisce sia a livello delle articolazioni, riducendo l'infiammazione, sia sul sistema muscolare, risolvendo rapidamente la contrattura e producendo un intenso effetto antalgico, ed infine sul sistema circolatorio e linfatico, favorendo l'apporto di nutrienti e il riassorbimento delle raccolte di liquido.

HILT rende possibile trattare le patologie profonde senza causare danno termico, superando il limite intrinseco della Laserterapia tradizionale. Infatti gli strumenti disponibili fino ad oggi, se impiegati per erogare le elevate quantità di energia necessarie alla stimolazione dei tessuti profondi, inesorabilmente inducono accumulo di calore nei tessuti sottocutanei provocando ustione al paziente. HILT invece porta l'energia necessaria ad innescare un intenso effetto di biostimolazione in profondità, garantendo allo stesso tempo la completa sicurezza per il paziente, in quanto la temperatura di soglia del danno termico non viene mai raggiunta. Ciò diviene possibile coniugando impulsi ad alta potenza di picco, altamente energetici, con un lungo intervallo tra un impulso e il successivo. Ad ogni emissione l'elevata energia di HILT agisce in profondità, mentre la misura del tempo di pausa consente l'adeguata dissipazione del calore.

La breve durata degli impulsi HILT, inoltre, fa sì che la trasmissione in profondità dell'energia avvenga in modo istantaneo, con un'illuminazione verticale simultanea dell'intero volume di tessuto irradiato: dalla superficie agli strati più profondi. Tutto il tessuto risponde alla terapia recuperando rapidamente il proprio equilibrio. A questo importante effetto fotomeccanico (infatti vere e proprie onde di pressione generate dall'impulso HILT stimolano i vasi sanguigni, accelerando ulteriormente il risultato della terapia), si affiancano sia un intenso effetto di stimolazione fotochimica (il riequilibrio metabolico per cessione di energia alle cellule sotto forma di luce), sia un benefico effetto fototermico (un leggero e controllato innalzamento della temperatura che stimola ulteriormente il recupero terapeutico). A questo si aggiunge il puntuale controllo delle frequenze di ripetizione degli impulsi luminosi, accuratamente calibrate per esaltare la risposta analgesica e stimolare il recupero dell'equilibrio fisiologico dei tessuti.

Rispetto alla Laserterapia tradizionale con la terapia HILT si ottengono benefici decisamente più importanti: una netta riduzione del tempo necessario ad ottenere il risultato clinico e un'intensa attenuazione, fin dalla prima applicazione, del dolore, con notevole sollievo del paziente e rapido ripristino della sua funzionalità. I processi infiammatori, anche cronici, vengono notevolmente attenuati e contemporaneamente sono stimolati i processi di riparazione tissutale fisiologica.

La terapia HILT è attualmente utilizzata nei centri più all'avanguardia sia in traumatologia, sia per curare processi infiammatori ormai diventati cronici e, in entrambi i casi, rappresenta la risposta assolutamente più efficace, disponibile in ambito Laser terapeutico. Nella medicina dello sport accelera il recupero dell'atleta. Nell'anziano riesce ad essere efficace nel lenire i sintomi dolorosi dell'artrosi, permettendo un ottimo recupero della funzionalità. Alla rapida diminuzione dei sintomi e ai tempi ridotti di trattamento si aggiungono poi altri vantaggi certamente non trascurabili: la completa sicurezza, l'assenza di invasività, l'assoluta mancanza di alcuna sensazione di dolore durante l'applicazione. Il paziente avverte solo un piacevole tepore, segno della stimolazione profonda in atto.

L'approvazione della Food and Drug Administration rappresenta per il Gruppo El.En. un ulteriore riconoscimento per la ricerca e l'innovazione in ambito delle tecniche e dei dispositivi Laser terapeutici.



El.En. è capofila di un Gruppo Industriale high-tech, operante nel settore opto-elettronico, che produce con tecnologia propria e know-how multidisciplinare sorgenti laser (a gas, a semiconduttori, allo stato solido e liquido) e sistemi laser innovativi per applicazioni medicali ed industriali. Il Gruppo El.En., leader in Italia nel mercato dei laser e tra i primi operatori in Europa, progetta, produce e commercializza a livello mondiale:

- Apparecchiature laser medicali utilizzate in dermatologia, chirurgia, estetica, fisioterapia, odontoiatria, ginecologia.*
- Sistemi laser industriali per applicazioni che spaziano dal taglio, marcatura e saldatura di metalli, legno, plastica, vetro alla decorazione di pelli e tessuti fino al restauro conservativo di opere d'arte;*
- Sistemi per applicazioni scientifiche/ricerca.*

EL.EN è quotata al segmento Star (MTAX) di Borsa Italiana con un flottante pari a circa il 23% ed una capitalizzazione di circa 161 milioni di Euro.

Cod. ISIN: IT0001481867

Sigla: ELN

Negoziata su MTAX

Mkt capt.: 161 mln/Euro

Cod. Reuters: ELN.MI

Cod. Bloomberg: ELN IM

Per ulteriori informazioni

El.En. SpA
Enrico ROMAGNOLI
Investor Relator
Tel. 055-8826807
finance@elen.it

Polytems HIR
Rita CAMELLI
Ufficio Stampa
Tel. 02 72093955 – 335 439571
r.camelli@polytemshir.it

Polytems HIR
Bianca FERSINI MASTELLONI
Comunicazione Finanziaria
Tel. 06 6797849 – 06 69923324
b.fersini@polytemshir.it