

TinniTool[®]: il laser anti-acufeni proposto da MedTrade

Sperimentata con successo in vari ambiti, tra cui la cura degli acufeni, la terapia con laser a bassa intensità si sta affermando quale metodica domiciliare, semplice e gestibile dallo stesso paziente in soli 20 minuti di applicazione giornaliera

TinniTool: caratteristiche tecniche

Potenza: 5 mW

Lunghezza d'onda: 650 nm

Divergenza del raggio: 17°

Certificazioni : 93/42 CE EN ISO 10993-1 EN ISO 60 601-1/1996 EN ISO 60 601-1-2/1993 EN ISO 60 825-1/1994

Classe di protezione laser: 2M

Classe dispositivo medico: 2A

Condizioni operative: temperatura da -5° a + 60 °

Durata terapia: 20 minuti al giorno

Funzionamento: batteria 2 X 1,5V (LR03 AAA)

Garanzia: 2 anni

Peso: 150 grammi

Prezzo: Euro 325 + IVA

Le persone che soffrono di acufeni in Italia, come del resto negli altri paesi industrializzati, sono in continuo aumento e hanno già raggiunto una prevalenza che si attesta attorno al 7 per cento della popolazione adulta. Una delle terapie che più si sono distinte nella ricerca e nella cura degli acufeni è senza dubbio la Low Level Laser Therapy (LLLT), la quale nello specifico settore ha mosso i primi passi con il Dott. Witt nel 1989.

Nell'ambito della LLLT per la cura degli acufeni, la Medtrade srl, propone sul mercato italiano un particolare tipo di soft laser denominato TinniTool[®], da utilizzarsi a domicilio direttamente dal paziente finale sotto la supervisione del medico di famiglia.

L'azione di TinniTool[®], è per molti versi assimilabile alla fotosintesi presente in natura ed è altamente sicura e indolore. Il raggio laser penetra negli strati più profondi del derma agendo, sotto forma di biostimolazione curativa, direttamente sui processi metabolici, nel tessuto connettivo. Questo comporta la rapidissima rigenerazione delle cellule, la stimolazione del sistema immunitario, l'accelerazione della divisione cellu-



lare e l'attivazione di alcuni mediatori intercellulari.

Se infatti le cellule dell'orecchio interno della coclea perdono troppa energia cellulare, immagazzinata sotto forma di adenosintrifosfato (Atp), senza che venga subito rimpiazzata, ha inizio un processo di danneggiamento dell'intero organo. I fotoni (particelle di luce) ripristinano le centrali cellulari dell'Atp. Attraverso l'apporto di energia luminosa concentrata in una lunghezza d'onda definita con precisione è possibile intervenire sulle cellule sensoriali danneggiate, favorendone il recupero funzionale.

Questo particolare tipo di laser diodo, della potenza di 5 mW, opera con una lunghezza d'onda di 650

nm ed è costituito da un corpo laser e da un trasduttore in fibra ottica che viene applicata all'orecchio per mezzo di un apposito auricolare. Le dimensioni ridotte e il peso di circa 150 grammi lo rendono estremamente comodo e confortevole.

La terapia deve essere eseguita giornalmente per 20 minuti, preferibilmente alla stessa ora al fine di offrire all'organismo la possibilità di utilizzare l'energia immagazzinata.

TinniTool® è stato realizzato con i migliori materiali reperibili in commercio assemblati sulla base delle indicazioni di tecnici svizzeri presso un'affermata società di produzione laser tedesca: tutti elementi, questi, che garantiscono al prodotto la massima qualità e affidabilità.

Ricarica metabolica con energia naturale

■ L'azione di TinniTool® è paragonabile alla fotostimolazione del metabolismo cellulare riscontrabile in natura nella produzione di vitamina D per effetto dei raggi solari sulla cute.

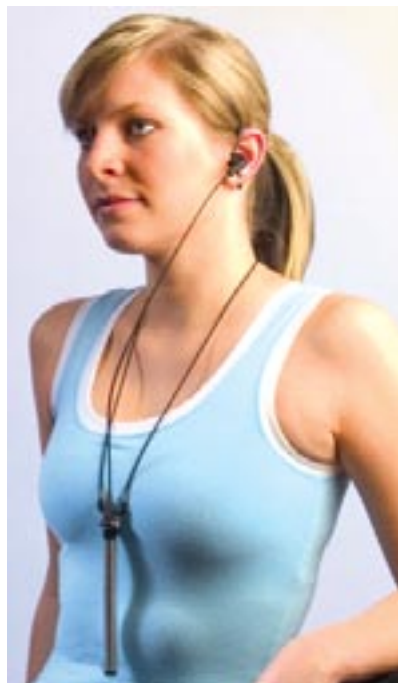
L'apparecchio è sicuro e indolore: il raggio laser penetra negli strati più profondi del derma, agendo direttamente sulle centrali metaboliche cellulari, i mitocondri. L'effetto finale si traduce così nel ripristino di un livello energetico cellulare ottimale, presupposto indispensabile per il recupero strutturale e funzionale di elementi o tessuti danneggiati.

esperienze

Sicurezza e semplicità di impiego molto gradite anche dagli utilizzatori

Un'indagine svolta dalla Iha-Gfk, il più prestigioso Istituto di ricerche di mercato in Svizzera, ha testato il gradimento di 141 pazienti dopo il trattamento con TinniTool. I risultati sono stati più che positivi e soprattutto di gran lunga superiori a quelli rilevati con altre terapie conosciute. Premesso che il soft laser TinniTool viene utilizzato per il 96 per cento per la cura degli acufeni e che il 56 per cento delle persone intervistate non conosceva la causa del proprio sintomo, i principali risultati possono essere così sinteticamente riassunti. Un'attenuazione del disturbo del 25 per cento, tra il 25 e il 49 per cento e oltre il 50 per cento è stata segnalata rispettivamente dal

65, dal 20 e dal 9 per cento dei soggetti, di cui circa un quinto utilizza il soft laser TinniTool anche per curare altri disturbi come per esempio gli arti, l'herpes, l'acne, le cicatrici e l'artrosi. Il 54 per cento degli intervistati ricomprerebbe il soft laser TinniTool e il 67 per cento lo consiglierebbe ad altri. Il trattamento al laser è stato testato con successo in cliniche e ambulatori. È stato sottoposto ad accurati test ed è avvalorato scientificamente da diversi studi clinici. Tinnitool ha ottenuto la certificazione CE come dispositivo medico (EN 60 601-1 1996) nonché di sicurezza per apparecchiature laser (EN 60 825 - 1 1994).



Applicazione di TinniTool (sono sufficienti 20 minuti al giorno) nell'orecchio mediante dispositivo in fibra ottica.