

# Studio sul Trattamento dell'Onicomicosi con tecnologia a luce pulsata ultra intensa

**Dr. Michael Shohat**

*Rabin Medical Center  
Belinson - Hasharon  
Petah Tikva, Israel*

L'Onicomicosi rappresenta una delle più comuni condizioni dermatologiche. L'Infezione da dermatofiti, specialmente da *Trichophyton rubrum*, è la causa di oltre il 90% delle casistiche. I trattamenti odierni hanno un'applicazione limitata e, purtroppo, bassi tassi di guarigione; comprendono sia agenti antimicotici topici sia sistemici, che presentano elevati livelli di tossicità al fegato.

Questo saggio esplora un concetto nuovo nel trattamento delle Onicomicosi, utilizzando un particolare dispositivo ottico a luce pulsata ultra intensa (Fungus Clinic).

Con l'utilizzo di uno spettro con lunghezza d'onda da 530 nm a 1100 nm, associato a impulsi della durata di 5,9 ms, erogando  $22 \text{ J / cm}^2$  di energia, si bersagliano in modo efficiente tutti i cromofori esistenti nella zona interessata, disattivando di conseguenza il fungo in oltre l'70% dei trattati casi.

Dieci pazienti affetti da Onicomicosi sono stati trattati con 10 sedute ciascuno, a distanza di una settimana l'una dall'altra.

Analisi di laboratorio microscopiche e colturali hanno confermato la disattivazione quasi totale dei funghi ed un miglioramento significativo dell'aspetto del piatto ungueale in termini di torbidità.

Tutti i pazienti sono stati successivamente sottoposti a visite di controllo nelle 12 settimane seguenti il trattamento.

## *Curriculum Vitae Dr. Michael Shohat*

- *Laurea in Medicina all'Università di Tel Aviv*
- *Specializzazione in Dermatologia al Rabin Medical Center (Belinson – Hasharon)*
- *Masters in Dermatologia Chirurgica in Europa e U.S.A.*
- *Membro dell'Associazione Israeliana di Dermatologia e Dermatologia Chirurgica*
- *Membro dell' American Association of Dermatology*
- *Membro della Società Europea di Laserterapia*
- *Direttore di Dermatologia, Laserterapia e Medicina Estetica nel "Clalit Aesthetic" Israeli HMO.*