

Aesthetic features of the induratio penis plastica and laser treatment

Background: the Induratio Penis Plastica (IPP) or La Peyronie's syndrome gives problems functional, aesthetic and psychological. Many different lasers have been used with success in the treatment from 1984.

Purpose: we would like to investigate the clinical effects of multiwavelength lasers and high level of energy, watts rather than milliwatts, with the goal of reducing the duration of each application and the total number of applications.

Material and Methods: we treated patients 25-60 years old. We performed cycles of 20 session of irradiation with laser 808+1064+10600 nm, and total high energy variable with the localisation and the nature of the injury. Penis ecography established the exact localization and extension of the pathologic fibrous tissue, as plaque, nodules, ring.

Results: Ecographic test was repeated 1 month after the treatment, for the evaluation of the results. Further parameters of results evaluation were presence/absence of pain, phlogosis, recurvatio and functional limitation. The control were done comparing similar cases non treated with laser, selected with random criteria.

Discussion: we had high percentage of positive results, in total. Further cycles were repeated in case of partial results, after two month after first cycle. The reduction of irradiation time for each session and the reduction of the number of sessions necessary for to obtain the improvement of clinical signs is very important.

Conclusion: Multiwavelength Laser Therapy 808+1064+10600 nm seem efficacious, in the treatment of IPP, better than monowavelength laser therapy. High dosage of irradiation allows reducing the time of exposition for each session of therapy and the total number of sessions necessary to obtaining the results. If well done by a physician expert, multiwavelength laser therapy could be proposed as elective treatment of the IPP.

L. Longo, MD

Institute Laser Medicine,
International Academy For Laser In Medicine And Surgery, Firenze, Italy

Lesioni estetiche dell'induratio penis plastica e loro trattamento con laser

Introduzione: l'induratio Penis Plastica (IPP) o Sindrome di La Peyronie da' una serie di problemi funzionali, estetici e psicologici. Molti laser sono stati adoperati con successo dal 1984 ad oggi.

Proposta: Noi abbiamo sperimentato gli effetti della terapia laser multionda, nel ridurre la durata ed il numero di applicazioni in totale.

Materiale e metodo: Abbiamo sottoposto pazienti di 25-60 anni a cicli di venti applicazioni consecutive ciascuno, con intervalli tra le applicazioni da due ore a un giorno, ed energia totale variabile a seconda del tipo e della localizzazione della lesione. Abbiamo impiegato contemporaneamente laser 808+1064+10600 nm con alti dosaggi, watts anziche' milliwatts. L'ecografia peniena a riposo stabiliva l'esatta localizzazione delle lesioni e l'estensione del tessuto fibroso patologico, nonche' la forma a nodulo, linea o placca.

Risultati: l'ecografia veniva ripetuta un mese dopo la fine del trattamento, per valutare i risultati ottenuti. Gli altri parametri seguiti nella valutazione dei risultati erano la presenza/assenza di recurvatio, segni di flogosi, dolore e limitazione funzionale. Sono stati effettuati controlli con pazienti simili, non trattati con laser e scelti con criterio random.

Discussione: Abbiamo riscontrato un'alta percentuale di risultati positivi gia' dopo il primo ciclo. Ulteriori cicli sono stati ripetuti nei casi negativi o parziali, dopo il primo ciclo, a distanza di almeno due mesi uno dall'altro. La riduzione del tempo necessario per ciascuna irradiazione e del numero totale di irradiazioni per ottenere il miglioramento dei segni clinici sono stati due risultati importanti.

Conclusioni: la terapia laser multionda 808+1064+10600 nm nel trattamento della IPP sembra piu' efficace della terapia laser monoonda. Alti dosaggi di irradiazione permettono di ridurre il tempo di irradiazione per ogni sessione ed il numero totale di irradiazioni per avere un risultato positivo. In mani esperte, la terapia laser multionda si propone come trattamento di elezione della IPP.

L. Longo, MD

Institute Laser Medicine,
International Academy For Laser In Medicine And Surgery, Firenze, Italy