

ORIGINAL ARTICLE

Treatment of xanthelasma with fractional plasma

Trattamento dello xantelasma con plasma frazionato

Dorina CHELES *

Department of Ophthalmology, The Baruch Padeh Medical Center, Poriya, Israel

*Corresponding author: Dorina Cheles, Department of Ophthalmology, The Baruch Padeh Medical Center, Poriya, Israel. E-mail: dorinasoc@gmail.com

Abstract - Riassunto

BACKGROUND: Xanthelasma, which is a benign asymptomatic periorbital xanthoma, is not associated with cutaneous complications and treatment is often due to cosmetic reasons. Xanthelasma, which are depositions of yellowish cholesterol-rich material, and are associated with hyperlipidemia, or congenital disorder of lipid metabolism. Treatment modalities should be considered based on efficacy as well as cosmetic outcomes. There are different treatment modalities including: 1) surgical excision; 2) laser energy-based devices ablation; 3) topical therapy or systemic therapy; and 4) plasma-based device.

METHODS: The safety, patient satisfaction and cosmetic results of removal of xanthelasma with plasma-based device (Plasmage, Brera Medical Technologies S.r.l.; Ogliaastro Cilento, Salerno, Italy) were shown in 50 patients after clinical evaluation.

RESULTS: All 50 cases of xanthelasmas were removed in our study with plasma-based device, Plasmage totally. No scars were left, and all patients were full satisfaction with almost no side effects, except local oedema and crusts which was solved quickly in few days.

CONCLUSIONS: The cosmetic outcome after removal of the xanthelasma with Plasmage, plasma-based device was excellent. The procedure of removal of xanthelasma with this plasma-energy device is safe, easy to perform, no scars, short downtime and very good patient satisfaction. This new noninvasive surgical device can be indicated also to other indications as therapy of dermatochalasis, removal of other facial or eyelids benign lesions as squamous papilloma and fibromas improving wrinkles and acne scars etc. More studies will be needed to confirm our results, but the clinical experience to date is excellent.

(Cite this article as: Cheles D. Treatment of xanthelasma with fractional plasma. *Esperienze Dermatol* 2021;23:1-6. DOI: 10.23736/S1128-9155.21.00513-6)

KEY WORDS: Dermatology; Xanthomatosis; Plasma.

OBIETTIVO: Lo xantelasma, uno xantoma periorbitale asintomatico benigno, non è associato a complicanze cutanee e il trattamento è spesso dovuto a ragioni estetiche. Lo xantelasma consiste in depositi di materiale giallastro ricco di colesterolo, ed è associato a iperlipidemia, o disturbo congenito del metabolismo lipidico. Le modalità di trattamento dovrebbero essere considerate sulla base dell'efficacia e dei risultati cosmetici. Esistono diverse modalità di trattamento, tra cui escissione chirurgica, ablazione tramite dispositivi basati sull'energia laser, terapia topica o terapia sistemica, dispositivi basati su energia al plasma.

METODI: La sicurezza, la soddisfazione dei pazienti e i risultati estetici della rimozione dello xantelasma con uno strumento basato su energia al plasma (Plasmage, Brera Medical Technologies S.r.l.; Ogliaastro Cilento, Salerno, Italia) sono stati dimostrati in 50 pazienti dopo valutazione clinica.

RISULTATI: Tutti e 50 i casi di xantelasma del nostro studio sono stati totalmente rimossi tramite lo strumento che utilizza l'energia al plasma, Plasmage. Non è stata lasciata nessuna cicatrice e tutti i pazienti hanno mostrato soddisfazione totale senza riportare quasi nessun effetto collaterale, fatta eccezione per qualche edema locale e alcune croste, che si sono risolti rapidamente in pochi giorni.

CONCLUSIONI: Il risultato estetico dopo la rimozione dello xantelasma tramite lo strumento basato su energia al plasma, Plasmage, è stato eccellente. La procedura di rimozione dello xantelasma tramite questo strumento che sfrutta energia al plasma è sicura, facile da eseguire, non lascia cicatrici, necessita di tempi di recupero brevi e ha un alto grado di soddisfazione tra i pazienti. Questo nuovo strumento chirurgico non invasivo può essere indicato anche per altre terapie, come la cura della dermatocalasi, la rimozione di altre lesioni benigne del viso o delle palpebre, ad esempio papilloma squamoso e fibromi, il miglioramento delle rughe e delle cicatrici da acne, ecc. Saranno necessari ulteriori studi per confermare i nostri risultati, ma l'esperienza clinica fino a oggi è eccellente.

With aging, the periorbital area undergoes profound transformations. Wrinkles appear and deepen more and more. Dermatochalasis occurs, eyebrow ptosis also, and lid lesions may appear. Atrophy of fat pads, fine suborbicu-

lar lines and festoons, and tear trough deformity may also occur (Figure 1).^{1,2}

In the population over forty years of age, xanthelasmata are frequently present at the eyelids level.