ThermaD.A.S. D.A.S. ProPlasma & EndoD.A.S.

The new intralifting & plasma energy device

ThermaD.A.S.

ThermaD.A.S. combina in un'unica piattaforma compatta la tecnologia del plasma e la radiofrequenza termoregolata permettendo di trattare gli inestetismi del volto e del collo migliorando la texture e ridefinendo i contorni dell'ovale.

Il dispositivo medico si struttura in due componenti: EndoD.A.S.

che agisce internamente a livello sottocutaneo per ritrarre le

lassità cutanee grazie alla radiofrequenza termoregolata, D.A.S.

ProPlasma che agisce a livello superficiale eliminando le rughe e i

segni dell'invecchiamento.



Azione Congiunta

L'azione congiunta delle due tecnologie dalla ridotta invasività, **EndoD.A.S.** e **D.A.S. ProPlasma**, permetterà di offrire un trattamento completo con risultati eccellenti. In poche sedute le forme dell'ovale saranno ristabilite e si arriverà a un ringiovanimento graduale ed efficace della cute.

EndoD.A.S.

La funzione EndoD.A.S. si basa sull'emissione di onde elettromagnetiche che provocano innalzamento controllato della temperatura interna dei tessuti. L'effetto biologico del calore prodotto dalla radiofrequenza è una denaturazione delle fibre collagene (dal 5 al 30% delle fibre totali) con conseguente contrazione immediata delle fibre stesse e con effetto progressivo nei successivi 4-6 mesi.

Benefici di EndoD.A.S.:

- stimolazione dell'attività dei fibroblasti
- sintesi di nuovo collagene, elastina, acido-ialuronico
- riduzione della lassità cutanea con effetto lifting.

Come Funziona EndoD.A.S.

Si utilizza una cannula proprietaria da **7,5 cm**, unica sul mercato, che viene inserita nel sottocute. La cannula viene spostata con movimento retrogrado nella zona di trattamento per coprire l'intera area.

È sufficiente anestetico sono nel punto di ingresso della cannula.

Le sedute hanno una durata di circa 30 minuti e sono indolore per il paziente che prova solo una sensazione di calore diffuso.

Il range di temperatura va da 40°C a 55°C. È possibile scegliere la modalità di

erogazione della temperatura per maggior conformt del paziente.

I trattamenti **Intralifting** con EndoD.A.S. sono totalmente indolore e non necessitano di anestesia se non nel punto di ingresso.

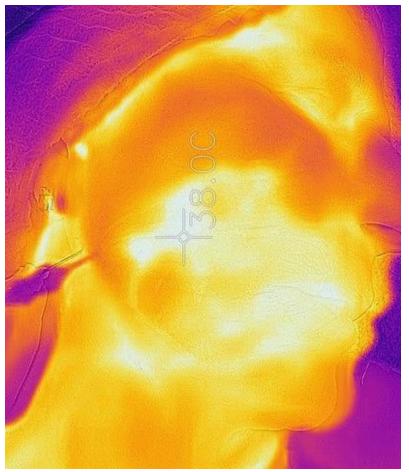
Gli accessori

EndoD.A.S. è fornito con

- 1 termocoppia
- 5 cannule da 7,5cm

Aumento controllato della temperature







35.1°C 41.9°C

Temperatura: 47.5°C Prima e Subito Dopo 10 min trattamento/lato



Temperatura: 47.5°C Prima e Dopo 7 giorni



Temperatura: 47.5°C Prima e Dopo 7 giorni



Temperatura: 47.5°C Prima e Dopo 1 mese



Temperatura: 49°C Prima e Dopo 1 mese



Temperatura: 52°C Prima e Dopo 3 mesi



Temperatura: 52°C Prima e Dopo 3 mesi



Temperatura: 54°C Prima e Dopo 1 mese



Temperatura: 54°C Prima e Dopo 3 mesi



D.A.S.ProPlasma

La funzione **D.A.S.ProPlasma** sfrutta i benefici del **plasma** in modo non invasivo o minimamente invasivo, a seconda dell'inestetismo trattato, per eliminare i segni dell'età sia sul viso sia sul corpo.

Con D.A.S.ProPlasma è possibile modulare la frequenza e la potenza in modalità frazionata per:

- resurfacing cutaneo
- miglioramento della texture
- lesioni cutanee ed epidermiche benigne
- lesioni pigmentate benigne
- lesioni vascolari del volto e del tronco

Che cos'è il plasma?

Il plasma è il quarto stato della materia creato dalla ionizzazione dei gas naturali presenti nell'aria.

Il plasma può essere creato dal riscaldamento di un gas oppure sottoponendolo a un forte campo elettromagnetico generato da laser o da radiofrequenza. Si crea quindi un aumento o diminuzione del numero di elettroni, creando ioni (particelle con carica positivo a negativa). La formazione del plasma è accompagnato dalla dissociazione dei legami molecolari, quando presenti.

Il plasma costituisce il 99% della materia cosciuta nell'universo.

Come funziona il plasma?

Il plasma generato da **D.A.S. ProPlasma** sublima gli strati superficiali della cute senza causare ingenti danni termici.

Il plasma genera una serie di reazioni positive nei tessuti, simili a quelli causati da trattamenti con laser co2:

- ✓ Retrazione & stimolazione delle fibre elastiche
- ✓ Proliferazione dei fibroblasti
- ✓ Stimolazione delle fibre collagene
- ✓ Processo infiammatoriocontrollato

- **✓** Disinfezione
- √ Coagulazione
- ✓ Angiogenesi
- ✓ Guarigione veloce
- ✓ Effetto anestetico
- ✓ Permeabilità della membrane cellulare (effetto elettroporazione)

Perché i trattamenti con D.A.S. ProPlasma sono super-selettivi e delicati?

D.A.S. ProPlasma sfrutta il concetto di ionizzazione dei gas (aria) usandolo come vero e proprio conduttore della scintilla del plasma. Quando la scintilla raggiunge la superficie della pelle scarica una grande quantità di energia, che comporta l'elevazione della temperatura a circa 2000°C.

L'istantanea **sublimazione** dei tessuti, con conseguente assorbimento quasi totale dell'energia liberata dal sistema, fa sì che il danno termico risulti notevolmente circoscritto e quindi tutti i fenomeni correlati di dolore e necrosi cutanea sono praticamente ridotti al minimo.

Come funziona D.A.S.ProPlasma?

D.A.S.ProPlasma ha 2 funzioni:

- Modalità EASY
- Modalità ADVANCED

La modalità **EASY** permette di trattare in totale sicurezza con parametri preimpostati scegliendo il tipo di trattamento e il fototipo del paziente.

La modalità **ADVANCED** permette di scegliere tra 10 settaggi di Potenza e 10 settaggi di Frequenza e impostare i propri parametri per garantire il miglior trattamento ai propri pazienti.

In tutte le modalità è possibile accedere a **video tutorial** che mostrano come eseguire i trattamenti.

Foto Prima e Dopo il Trattamento









1 sessione



Prima



Dopo 1 mese

Courtesy of Dr. Lebbar N., Italy

Rughe Periorali



Prima



Dopo 1 mese

Courtesy of Dr. Lebbar N., Italy

Rughe Periorali





Dopo 1 anno

Acne in fase attiva



Courtesy of Dr. Lebbar N., Italy

Cheloidi

Prima Dopo 2 mesi



Fibromi





Prima



Dopo 1 settimana



Dopo 1 mese

Courtesy of Dr. Lebbar N., Italy





Prima Dopo



Prima



7 mesi 3 sessioni

Rughe Perioculari



Prima



Dopo 3 settimane 1 sessione

Courtesy of Dr. Lebbar N., Italy

Nevo Dermico



Dopo 3 settimane, 1 sessione

Nevo Dermico



Prima Dopo

Nevo Dermico





Prima Dopo



Prima

Dopo 18 mesi, 3 sessioni



Courtesy of Dr. Lebbar N., Italy

Prima

Dopo2 settimane, 1 sessione



Prima



Dopo 1 mese 1 sessione



Courtesy of Dr. Lebbar N., Italy

Rughe Perioculari



Prima



Dopo 1 mese

Cheratosi



Prima

Dopo

Cheratosi



Courtesy of Dr. Cavallini A., Italy

Cheratosi



Siringomi



Prima

Dopo

Verruche



Prima

Dopo, 1 sessione

Verruche



Prima

Dopo, 1 sessione

Verruche



Prima

Dopo, 1 sessione

Xantelasma



Prima

Dopo

Xantelasma



Prima

Dopo, 1 sessione

Xantelasma



Prima



Dopo

Courtesy of Dr. Cavallini A., Italy

Benefici del paziente

- ✓ Poco esito infiammatorio
- ✓ Eccellenti risultati estetici
- ✓ Downtime ridotto
- ✓ Trattamento ben tollerato
- ✓ Poco o nessun dolore
- ✓ Basti costi
- ✓ Poca o nessuna anestetica richiesta
- ✓ Possibilità di trattare fototipi alti

Unique Selling Points

Unique Sellin Points

- ✓ Temperatura controllata
- ✓ Trattamento endodermico indolore
- ✓ Plasma stabile
- ✓ Modulazione della frequenza
- ✓ Potenza in uscita controllata
- ✓ Trattamenti personalizzati

Temperatura controllata e trattamento endodermico indolore

- ✓ Range di temperatura da 40°C a 55°C
- ✓ Step di incremento di 1°C
- ✓ Possibilità di scegliere la modalità di erogazione della temperatura: bassa, media o alta



Trattamenti indolore e senza necessità di anestetizzare la zona trattata

Plasma stabile

La stabilità del plasma, ottenuta grazie al brevetto dell'automassa, è chiaramente visibile

- ✓ dalla scarica emessa dal sistema: l'intensità della scarica non cambia;
- ✓ dal risultato della sublimazione sulla pelle: minor carbonizzazione & riproducibilità dei risultati, tutti gli endpoint sono sovrapponibili.

Modulazione della Frequenza

- ✓MF è la possibilità di modificare l'impostazione della Frequenza a seconda del fototipo, del tipo di pelle (sottile o spessa) e della specifica lesione.
- ✓MF deve essere distinta dalla frequenza generate dal Duty Cycle (DC), quest'ultima infatti non permette un raffreddamento adeguato del tessuto trattato.
- ✓Il vantaggio della FM è il **ridotto danno termico** che aumenta la **sicu**rezza e riduce il rischio di PIH sui fototipi scuri.

Potenza in uscita controllata



Trattamenti personalizzati

10 impostazioni di **potenza**

Opzione **Booster**

10 impostazioni di **Frequenza**

Oltre **100+**impostazioni
per
personalizzare I
trattamenti

Selezione del **fototipo**

Bibliografia

Long-wave plasma radiofrequency ablation for treatment of xanthelasma palpebrarum

Baroni A. – Journal of Cosmetic Dermatology 2018;001–3

Xanthelasma palpebrarum is the most common type of xanthoma affecting the eyelids. It is characterized by asymptomatic soft yellowish macules, papules, or plaques over the upper and lower eyelids.

This study aims to evaluate the effectiveness of RF ablation in the treatment of xanthelasma palpebrarum, with D.A.S. Medical portable device (Technolux, Italia), a radiofrequency tool working with long-wave plasma energy and without anesthesia.

Twenty patients, 15 female and 5 male, affected by xanthelasma palpebrarum, were enrolled for long-wave plasma radiofrequency ablation treatment. The treatment consisted of 3/4 sessions that were carried out at intervals of 30 days. Treatments were well tolerated by all patients with no adverse effects and optimal aesthetic results. The procedure is very fast and can be performed without anesthesia of the low because and tolerable pain stimulation. Long-wave plasma radiofrequency ablation is an effective option for treatment of xanthelasma palpebrarum and adds an additional tool to the increasing list of medical devices for aesthetic treatments.

Total Rejuvenation of the Face with Plasma Device

By Dr. Lebbar

PMFA News Vol.4, Ed.4 April-May 2017

The use of plasma energy is a new concept in anti-aging and aesthetic medicine. Since it has been introduced in the aesthetic field, many studies have been conducted to try and understand the effects on collagen synthesis which may explain the long lasting results.

The purpose of this study was to de safely with plasma energy and the ideal power settings of the plasma device to be used to have maximum stimulation of collagen synthesis.

The plasma dermabrasion technique is a very safe technique which can be used for the rejuvenation of the face: treating the eyelids, crow's feet, smoker's lines and it is also very capable as an electropeel.

The power and frequency settings of the medical device must be low while treating the eyelids to avoid the hyperpigmentation

secondary to excessive thermal damage. The perioral smoker's lines need a higher setting of power and frequency to obtain the maximum stimulation of collagen synthesis.

D.A.S. medical: the new plasma energy modulated in frequency By Dr. Lebbar

Ambulatorio Medico, nr. 52 Sept-Dec 2017

D.A.S. *medical* allows modulation of power and frequency. This means that the operator can decide, according to skin type, type of skin (thin or thick) and treatment, both quantity of tissue to remove and the thermal damage in a demined time on a specific area. Frequency modulation allows doctor to have total control on the treatment and to act in total safety being sure to avoid risks of secondary hyper-pigmentation on all skin types. D.A.S. medical device allows to perform different dermatological and medical aesthetic treatments, e.g. removal of dermal fibromas and eyelid skin laxity, in total safety. I have treated darker skin types without any risk of secondary hyper-pigmentation, since the device allows the modulation of frequency.

Total Rejuvenation of the Face with Plasma Device By Dr. Lebbar - AMWC 2017

TOTAL REJUVENATION OF THE FACE WITH PLASMA DEVICE

Dr Noura Lebbar, Cosmetic Physician, Milan, Italy

(mail dott.noura.lebbar@gmail.com)

Background / Introduction

The plasma energy is a new concept in Anti-Aging and Aesthetic Medicine. Since il has been introduced in the Aesthetic field, many studies have been conduced trying to understand the effects on the collagen synthesis which could explain the long lasting results.

The purpose of the study is to define the face areas to be treated safety with the plasma energy and the ideal power settings of the plasma device to be used to have maximum stimulation of collagen synthesis.

Material & Method

The medical device used is D.A.S. medical, is a plasma device which permits a controlled ionisation of the gas contained in the air producing plasma. This mechanism allows when the device is very closed to the skin, the sublimation of the upper layers of the epidermis. The stimulation of a new collagen synthesis is due to the controlled skin thermic damage (controlled thermolysis) due to the plasma energy. The medical plasma device has 5 levels of power settings and 5 levels of frequency setting. The level of frequency defines the depth of energy penetration in the skin, while the level of the power defines the degree of the thermic damage.

D.A.S. medical is the only plasma device with the possibility to settle the frequency in order to control the thermic damage and the risk of the hyperpigmentation.

I have treated 20 patients: 5 of them for the eyelids rejuvenation, 5 for the smoker lines, 5 for the crow's feet and 5 patients for the enlarged skin pores using plasma electropeel.

I have excluded tanned patients and patients with phototype 5 and more in the scale of fitzpatrick to avoid the risk of hyperpigmentation. No medical preparation was performed except an anesthetic cream 30.





Treatment of the upper & lower eyelids After 3 Months & 2 sessions





Perioral Area: After 3 weeks & only 1 session

No medical preparation was performed except an anesthetic cream 30 minutes before the procedure (lidocaine 30%). The session of plasma electropeel was followed always by an application of a mask with retinoid acid and growth factors. I have been operating using a triangle technique, i pulled small spots on the superficial skin layers, leaving 1 millimeter between every spot (healthy skin area), this method allows a faster recovery time. To treat the crow's feet, i have treated only the elevated skin from one part and the other of the wrinkle.

Results

75% of the patients were satisfied after only one session. I have performed 2 sessions for 2 patients treated for the crow's feet, 3 electropeel sessions for 4 patients, 2 sessions of eyelids rejuvenation for 2 patients, 3 sessions for smoker lines for 2 patients.

4 patients treated for the eyelids rejuvenation had an important skin tightening after only one session. The side effects were eyelids edema for 3 patients treated for the eyelids rejuvenation which lasts 5 days, 2 patients treated for the smoker lines had a redness lasting 7 days, 1 patient treated for the crow's feet had also an erythema lasting 10 days after the removal of the crust, 5 patients had a redness after the electropeel lasting 2 days. Only one patient treated for the eyelid rejuvenation had a hyper pigmentation secondary to an important eyelid inflammation not treated correctly.

Conclusion

The plasma dermabrasion technique is a very safe technique which can be used for the rejuvenation of the face: treating the eyelids, the crow's feet, the smoker lines and it is also very performant as an electropeel. The power and frequency settings of the medical device must be low while treating the eyelids to avoid the hyper pigmentation secondary to an excessive thermic damage. The smoker lines need a higher setting of power and frequency to obtain the maximum stimulation of collagen synthesis.





Treatment of the lower eyelids: 3 weeks after only 1 session



After 1 Month & only 1 session

La Dermo Ablation Surgery

by Dr. lozzo & Dr. Antonucci

Ambulatorio Medico, n.43 Sett-Dic 2014

The ever growing demand for minimally invasive treatments with rapid recovery has driven my interest towards a new technology called **Dermo Ablation Surgery (D.A.S.)** that has proved to be useful in the treatment of benign cutaneous lesions and of light or moderate skin eyelid laxity. The Dermo Ablation Surgery is an ablative long-waves radiofrequency that exploits a well-known principle, that of radiofrequency, that has been improved and enriched. D.A.S. technology is contained within a device consisting of a handpiece with a sterile metal electrode and a controller that allows the regulation of the working values. Approaching the electrode near the skin, it creates a voltaic arch that generates an electromagnetic wave responsible for the effect on the skin itself.

In view of an improvement and rejuvenation of the face, it is possible to associate the D.A.S. *medical* to other treatments such as botulinum toxin or hyaluronic acid.