

dermaplaX

by dermica

DERMAESTETICKÝ
PLAZMOVÝ GENERÁTOR

CO JE dermaplaX

Co je plazma?

Ve fyzice a chemii se plazma označuje čtvrtým stavem hmoty, tekutým stavem podobný plynnému stavu, v němž je určitý podíl částic elektricky nabitých a postrádá elektromagnetickou rovnováhu.

Jako taková je dobrým elektrickým vodičem a její částice silně reagují na elektromagnetické interakce na dlouhé vzdálenosti.



CO JE **dermaplaX**

Co je plazma?

Plazma má své vlastní charakteristiky, které se nevyskytují v pevných látkách, kapalinách nebo plynech a jako taková se považuje za jiný stav hmoty.

Stejně jako plyn nemá definovaný tvar nebo objem, pokud není v uzavřeném prostoru; ale pod vlivem magnetického pole může vytvářet struktury, jako jsou filamenty nebo paprsky.

Atomy tohoto stavu hmoty se pohybují volně; čím vyšší je teplota, tím rychleji se atomy pohybují v plynu a v okamžiku srážky dosahují takové rychlosti, že dochází k oddělení elektronu, čímž vzniká plazmový oblouk.

CO JE **dermaplaX**

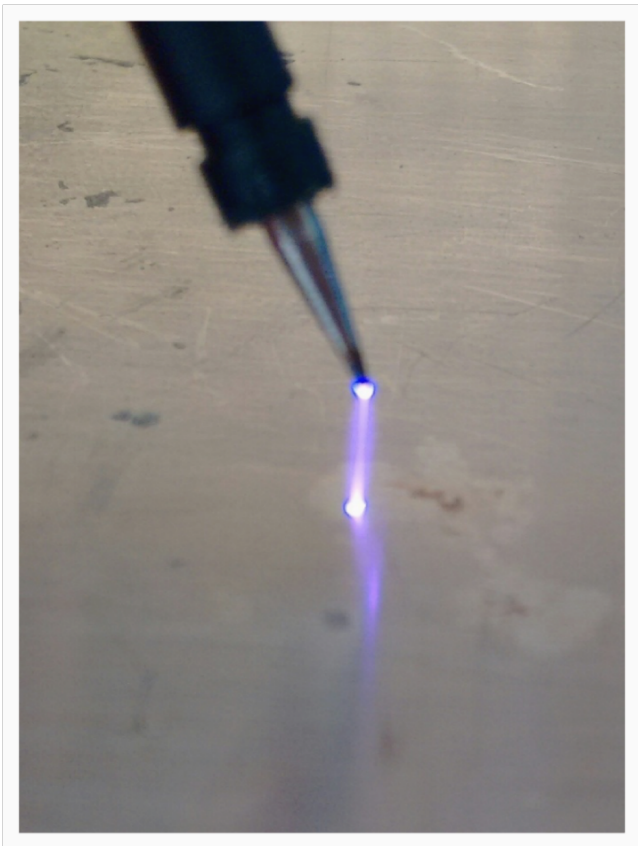


Co je plazma?

Je generována aplikací elektrické energie nebo elektromagnetického záření na plyn, který produkuje excitaci a tím mění jeho strukturu.

Kolize elektronů způsobuje jejich oddělení, generování plazmové energie.

CO JE **dermaplaX**



dermaplaX je elektronické zařízení, jehož funkce je založena na emisích vln, které generují střídavý signál s vysokým napětím a nízkou intenzitou.

Vysílá radiové vlny při nízké frekvenci (50 kHz), které prostřednictvím elektrického výboje dodávají dodatečnou energii plynu (atmosférický vzduch), který se přeměňuje v plazmata.

Tento signál je odeslán na kovovou elektrodu ve tvaru kužele a je zakončen v bodě.

CO JE **dermaplaX**



Kontakt elektrody s atmosférickým vzduchem způsobuje aktivaci jeho plyných složek, uvolňování z elektrických vazeb a vedení plazmového proudu na ošetřovanou pokožku, která působí jako vodivá hmota a přenáší excitační energii potřebnou pro působení na epidermis bez poškození dermis.

CO JE **dermaplaX**

Plazmová energie produkuje karbonizaci ošetřené tkáně, což omezuje poškození vzduchu, kterým plazma prochází. Karbonizovaná tkáň působí jako izolátor, který zabraňuje tomu, aby energie plazmy prošla do nižších vrstev pokožky, při první aplikaci nedochází k žádnému poškození. Proto dochází k očekávaným estetickým výsledkům.



CO JE **dermaplaX**

Počáteční krátká aproximace produkuje pouze povrchové popálení, čímž se stává metoda bezpečnou.

Aby došlo k hlubšímu průniku, musí být výsledná karbonizace odstraněna a aplikace opakována.

VÝHODY **dermaplaX**

Ve srovnání s laserem vytváří selektivní povrchové popálení bez ohledu na barvu pleti.

Při ošetření laserem je barva pleti specifickým cílem pro zahřívání. Plazmová energie funguje bez ohledu na barvu pleti, což je zvláště výhodné při odstraňování tetování.

Elektronický skalpel využívá mnohem vyšší frekvence a proud (1 MHz), který koaguluje a jizví tkáň.

Dermaplax používá pouze 50 kHz, pracuje prostřednictvím sublimace povrchu, nevytváří koagulaci a nevytváří jizvy na tkáni.

VÝHODY **dermaplaX**

Ve srovnání s radiofrekvenčními přístroji, které využívají velmi vysokou energii k vytvoření hluboké diatermie na velkých plochách, je derma-plaX určen pro ošetření malých povrchových ploch s potřebou nízkého výkonu.

Stručně řečeno, to, co odlišuje DermaplaX od jiných přístrojů, je schopnost selektivní aplikace v malých oblastech, kde je třeba pracovat právě na povrchové úrovni bez ovlivnění okolní tkáně nebo způsobení poškození, které by způsobilo tvorbu nežádoucích poškození - jizev.

VÝHODY **dermaplaX**

V porovnání s jinými podobnými zařízeními je Dermaplax jedinečný velikostí násadce, který je malý a extra lehký.

Díky tomu umožňuje snadné a přesnější použití na malých plochách.

VIDEO: <https://youtu.be/a6HoJfNoX> 8



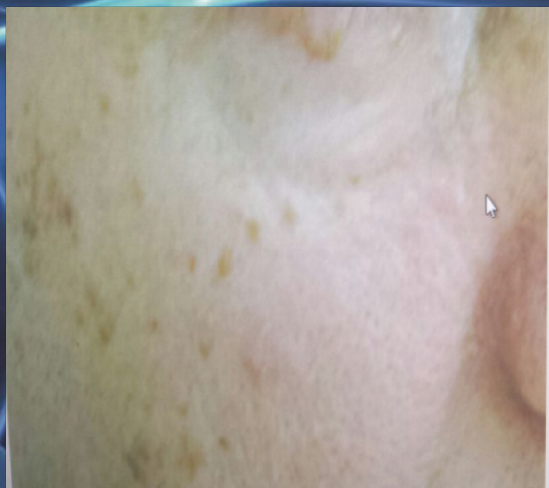
JAK PRACUJE **dermaplaX**

Ošetření pomocí plazmového generátoru je nový způsob, jak redukovat vrásky, nevzhledné kožní rýsy, obnovit pevnost pokožky, účinně odstranit poškození pokožky vlivem slunečního záření, zlepšit jemné linie kolem očí a zlepšit další nepravidelnosti pokožky.

DermaplaX používá vysokonapěťovou energii, která generuje plazmu, vytváří mikroskopické selektivní popáleniny a stimuluje přestavbu kolagenu.

Díky tomu, že je zasažena pouze frakce tkáně, okolní intaktní tkáň podporuje rychlé zotavení.

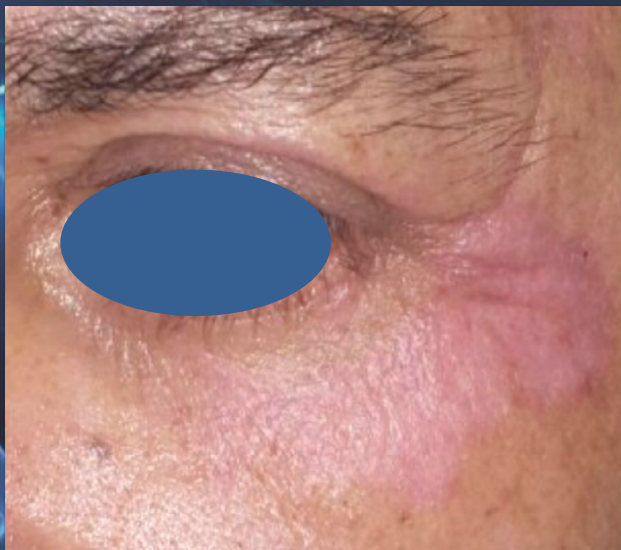
JAK PRACUJE **dermaplaX**



Plazmová energie zajišťuje nízké riziko zjizvení, změny pigmentace a jiných nežádoucích účinků, které jsou pravděpodobnější při jiných metodách ošetření.

Je to bezpečný a účinný prostředek k omlazení pokožky, odstranění malých kožních útvarů, obnovení pokožky a stimulaci růstu nových, zdravých buněk zevnitř, což dokazují zřetelné výsledky v krátké době.

JAK PRACUJE **dermaplaX**



- Odstraňuje převisy kůže.
- Stimuluje produkci zdravé, nové, revitalizované pokožky.
- Odstraňuje vrásky a poškození vlivem slunečního záření.
- Odstraňuje poškození pokožky způsobené věkem.
- Pečuje o kůži snadno a efektivně.
 - Zlepšuje kožní nerovnosti.
- Odstraňuje tetování všech barev
- Odstraňuje malé kožní útvary a mnoho dalšího.

VÝHODY **dermaplaX**

- ✓ Vynikající výsledky viditelné hned po prvním ošetření
- ✓ Výsledkem je: hladší, mladší a rovnoměrnější pleť
- ✓ Zlepšuje tón a textury
- ✓ Odstraňuje nežádoucí vady pokožky
- ✓ Redukuje vrásky kolem očí
- ✓ Vyhlazuje poškozenou pleť po akné nebo jizvy
- ✓ Zlepšuje hluboké vrásky

MOŽNOSTI OŠETŘENÍ **dermaplaX**

- ✓ Jizvy po akné
- ✓ Chirurgické jizvy
- ✓ Aktinické keratózy, bradavice, xanthelasma atd.
- ✓ Pigmentové skvrny
- ✓ Omlazení pokožky
- ✓ Blefaroplastika
- ✓ Odstranění tetování jakékoliv barvy
- ✓ Kuřácké vrásky
- ✓ Krk a dekolt
- ✓ Labioplastika

MOŽNOSTI OŠETŘENÍ **dermaplaX**

Kolik sezení je potřeba a v jakých intervalech?

Pro mnoho způsobů ošetření bude postačovat jediná aplikace, např.: keratózy, xanthelasma, bradavice, povrchové tetování atd.

Pro omlazení, odstranění jizev, vrásek atd. bude zapotřebí několika aplikací, obvykle v rozmezí od 3 do 6 v závislosti na závažnosti, hloubce apod....

Pokud jsou vyžadováno více sezení, měla by být provedena nejméně po 15 dnech od zákroku.

Výsledky jsou okamžité a progresivní.
Mezi druhým a třetím měsícem se tkáň úplně zotavuje s novou produkcí kolagenu a elastinu.

Je ošetření bolestivé?

Většina pacientů popisuje pocit píchání nebo tepla, které mohou být závislé na léčené oblasti a citlivosti pacienta. Pro snížení bolestivosti použijte topická anestetika aplikována předem na ošetřovanou oblast.

Narozdíl od jiných podobných postupů, i když není aplikováno anestetikum, nepohodlí během aplikace není nadměrně nepříjemné a během několika minut odeznívá.

V některých případech doporučujeme aplikovat injekcí anestetikum "mezocain" (horní a dolní víčka).

Co můžete očekávat po ošetření?

Objeví se malé strupy, doprovázené mírným zánětem v ošetřené oblasti, které brzy odezní. Pokožka vypadá jako po slunění, může být růžová nebo začervenalá, zpět do svého přirozeného tónu se vrátí během jednoho nebo dvou týdnů.

Může být použit hydratační krém. V případě nadměrného zánětu nebo jiných potíží lze aplikovat léky po doporučení lékaře. V závislosti na způsobu ošetření může dojít k mírnému krvácení.

OŠETŘENÍ S **dermaplaX**

Jaké vedlejší účinky lze očekávat a jakou dobu mohou po ošetření klienta doprovázet?

Zánět a zarudnutí jsou nejčastějšími nežádoucími účinky.

Zánět může být mírný a rychle zmizí. Začervenání může trvat několik dní.

Riziko infekce, hyperpigmentace nebo jizvení je velmi omezené.

Doba trvání těchto nežádoucích účinků závisí na regenerační schopnosti klienta a na agresivitě ošetření.

OŠETŘENÍ S **dermaplaX**

Jaká opatření by měla následovat po ošetření?

Po každé aplikaci je třeba dodržovat doporučení lékaře týkající se péče o ošetřovanou oblast.

Správná péče o oblast je nezbytná pro správnou funkci pokožené pokožky.

Bezprostředně po každém ošetření doporučujeme použít solární ochranu (SPF 50 nebo vyšší) a po dobu 3 měsíců po ošetření vyloučit přímé vystavení slunečnímu záření.

OŠETŘENÍ S **dermaplaX**

Jak pokožka po ošetření hojí?

Po aplikaci plazmového proudu jsou způsobeny mikro-popáleniny, začne proces regenerace; s krátkou dobou regenerace vzhledem k minimálnímu poškození pokožky.

Regeneraci usnadňuje nízká morfologická diferenciacce.

Rychlost a bezpečnost procesu regenerace tkáně při ošetření zajišťuje nízkou incidenci recidivy a vedlejších účinků.

Hojivý proces rány způsobené tímto procesem je rozdělen do tří fází: Inflamace, proliferace a remodelace.

Fáze Inflamace

Je zahájena bezprostředně po aplikaci, spolu s aktivací srážení a kaskádou komplementu, což vede k uvolnění chemotaktických faktorů (prostaglandiny, interleukiny atd.), stimulující migraci zánětlivých buněk, jako jsou neutrofilů a makrofágů. Tyto buňky iniciují debridement rány a uvolňují makrofágy, cytokiny a růstové faktory jako jsou TGF- β (transformující růstové faktory) a PDGF (růstový faktor odvozený od trombocytů), které hrají důležitou roli v angiogenezi vedoucí mimo jiné k tvorbě předběžné matrice rány.

Fáze proliferace

Během fáze proliferace migrují fibroblasty do místa poranění.

Ty hrají zásadní roli při tvorbě extracelulární matrice. Endoteliální buňky a keratinocyty také migrují a začnou znovu epitelializovat ránu s rekonstitucí bazální membrány.

Stává se to proto, že se v ráně nacházejí endotelové buňky, které při stimulaci hypoxií a FGF (fibroblastovými růstovými faktory) zvyšují rychlost mitotické aktivity a syntézy DNA, usnadňují proliferaci prekurzorových buněk, které tvoří nové tkáně a dělají cestu pro fáze zrání a přestavby.

Treatments with **dermaplaX**

Fáze remodelace

V poslední fázi probíhá zrání a přestavba ošetřeného prostoru díky obnově tkáně produkované předchozími fázemi.

dermaplaX

Dermaplax není:
Laser
Skalpel
ani Radiofrekvence

Co dokáže Dermaplax?

Jedná se o novou techniku založenou na bezpečné a efektivní technologii.
Nabízí nádherné neablativní výsledky.
Minimalizuje riziko pro pacienta.
Vyhnete se nežádoucím jizvám nebo jiným nevzhledným nežádoucím účinkům.

THANK YOU for your interest,
we are here to help.

dermica[®]
laboratoires

www.estemed.cz info@estemed.cz tel.: +420/777 722 182