

Multy heat



Razlog zašto je tvrtka LAH d.o.o. je krenula u razvoj MULTY HEAT-a nalazi se u činjenici da je za stvaranje kolagena u koži potrebno dubinsko zagrijavati kožu na duže vrijeme (5-10 sek.). Tradicionalna tehnika IPL nije u potpunosti kompetentna da se koristi u tu svrhu . Naime glavna razlika između RF i IPL tehnologije je u upotreba različitih zračenja u svrhu zagrijavanja kože.

IPL se pokazao kao tehnika koja daje zavidne rezultate na površinskim dijelovima kože (dlake, kapilare, akne...). No kada je potrebno zagrijavati vrlo duboke slojeve dolazi do pregrijavanja površine kože i postoji opasnost od oštećenja. Ta se pojava temelji na fizikalnom svojstvu svijetla (lasera) da se reflektira ili apsorbira od strane medija kroz koji prolazi odnosno od kojeg se reflektira. (selektivna fototermoliza)

Ta apsorpcija i refleksija smanjuje energiju lasera. Smanjivanjem energije se smanjuje i dubina prodiranja u kožu. Za stimulaciju recimo kolagena potrebno je prodrijeti u dublje slojeve kože i postići zagrijavanje tkiva od 42 °C. Da bismo postigli tu temperaturu unutar tkiva temperatura površine bi se popela preko 60 °C i uzrokovala opeklinu.

Zbog toga je krenuto u razvoj MULTI POVERA.

Riječ je o visokotehnološkom aparatu koji koristi energiju RF odnosno selektivnu termolizu u svrhu zagrijavanje dubljih slojeva kože sa minimalnim utjecajem na površinske slojeve. Toplina koja se generira zaobilazi površinu kože te se akumulira u dubljim slojevima kože. Takav način zagrijavanja potiče stvaranje novog kolagena i obnovu starog. MULTY HEAT koristi bipolaran način tretiranja. Takav način se svrstava u neinvazivnu tehniku koja postiže zavidne rezultate poput kirurškog skalpela. Nakon tretman pacijent može odmah nastaviti sa danjim dnevnim aktivnostima bez bojazni da će njegovo izlaganje vanjskim utjecajima loše utjecati na njegovu tek tretiranu kožu.

Zagrijavanje tkiva MULTY HEAT odnosno RF-om zasniva se na činjenici da će se molekule, ukoliko se nađu u jakom električnom polju ,pokušati postaviti u smjeru polova. (slika 1.) Ukoliko se taj polaritet konstantno mijenja (AC) dolazi do trenja između molekula i zagrijavanja.

Zbog specifičnosti načina zagrijavanja percepcija ugone odnosno osjeta toplo-vruće razlikuje se od klijenta do klijenta te je vrlo teško ustanoviti kada je postignuta odgovarajuća temperatura u dubini tkiva. Bez oštećenja plićih slojeva pa i same površine.

Tvrtka LAH d.o.o. je riješila ovaj problem revolucionarnom simbiozom bez kontaktnog mjerenja temperature i RF tehnologije . Naime bez kontaktni senzor konstantno mjeri površinsku temperaturu kože. Taj senzor jednostavno sprječava da se koža zagrije do te mjere koja bi mogla uzrokovati njena oštećenja .Takav način tretiranja operateru pruža najsigurniji način primjene RF-a na tržištu.

Ergonomski oblikovane aplikacijske sonde pružaju operateru jednostavno i ugodno rukovanje. MULTY HEAT se isporučuje sa dvije sonde za izvođenje tretmana. Jedna sonda se koristi za tijelo a druga za lice. Svaka sonda je opremljena sa specijalnim senzorom za bez konstantno praćenje temperature kože.

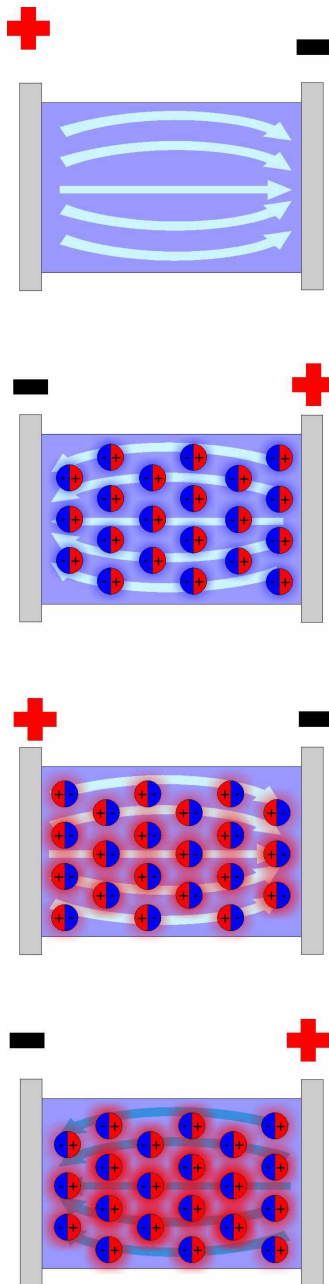
Dobrobiti RF-a.

Djelovanjem RF-a na kožu , odnosno dijatermije, postiže se ujednačeno volumetrično, zagrijavanje tkiva.

Dijatermija je kontrolirano zagrijavanje potkožnog tkiva odnosno subkutisa, dubljih mišićnih tkiva i spojeva između njih u terapeutske svrhe. MULTY HEAT koristi dielektričan način zagrijavanja tkiva.

Način rada RF-a

MULTY HEAT radi na frekvenciji od 6 MHz. Molekule tkiva koje se nađe u takvom električnom polju pokušavaju se poravnati sa polovima električnog polja koje mijenja polaritet 6 miliona puta u sekundi. Zbog toga dolazi do trenja između molekula i oslobađanja topline. Dobrobit kod ovakvog načina zagrijavanja kože je taj što u potpunosti zaobilazimo površinski sloj te postizemo dosta visoke, strogo kontrolirane temperature,u dubinskim tkivima bez oštećenja.



Djelovanje MULTY HEAT aparata na kožu

Kolagen je glavni protein vezivnog tkiva i čini 25% ukupne mase. On je jedan od najdužih vlaknastih struktura među proteinima. Njegova funkcija poprilično je drukčija od opće namjene proteina u tijelu. On je čvrst otporan i žilav. Ima veliku sposobnost rastezanja i vraćanja u prvobitno stanje. Kolagen čini glavni sastojak hrskavica, ligamenata, tetiva, zubiju. Njegova razgradnja, slabo i nedostavno obnavljanje dovodi do pojave bora, opuštenosti kože, celulita i pridonosi starenju.

Dubinskim zagrijavanjem kože odnosno tkiva postiže se pokretanje metabolizma i pojačane cirkulacije. Dolazi do obnavljanja već postojećeg kolagen kolagena i stvaranje novog.

- Vazodilatacija
- Potiče napetost
- Poboljšava metabolizam kože
- Lijeći celulit u svim stadijima
- Smanjuje lokalizirane naslage masnoća
- Potiče stvaranje fibroblasta i stvaranja novog kolagena
- Smanjuje mimičke bore nabore na koži
- Zateže opuštenu kožu te na taj način oblikuje tijelo i lice
- Tonificira (zateže) bore oko očiju
- Podiže podočnjake
- Normalizira lučenje sebuma i na taj način regulira akne
- Poticanje stvaranje kolagena može dovesti do uklanjanja ožiljaka (posebice keloida)
- Zagrijavanje septa smanjuje naboran izgled celulitom zahvaćenog tkiva
- Potiče cirkulaciju i regeneraciju «starog» kolagena
- Postiže dugotrajne rezultate
- Osvježava lice
- Lice čini mlađim

Odlike aparata MULTY HEAT

- Neinvazivna metoda
- Bipolarni način tretiranja
- Ugodna za klijenta
- Automatsko praćenje temperature kože
- Učinkovita terapija
- Postiže dugotrajne rezultate
- Najsigurniji na tržištu

Indikacije primjene:

Celulitične nakupine u bilo kojem stadiju

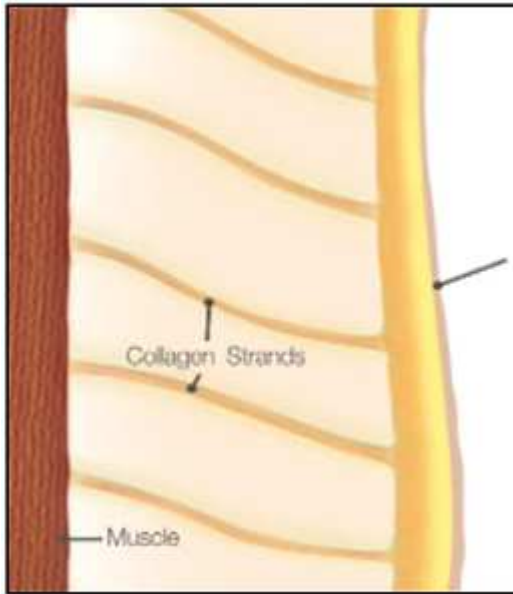
Bore

Akne

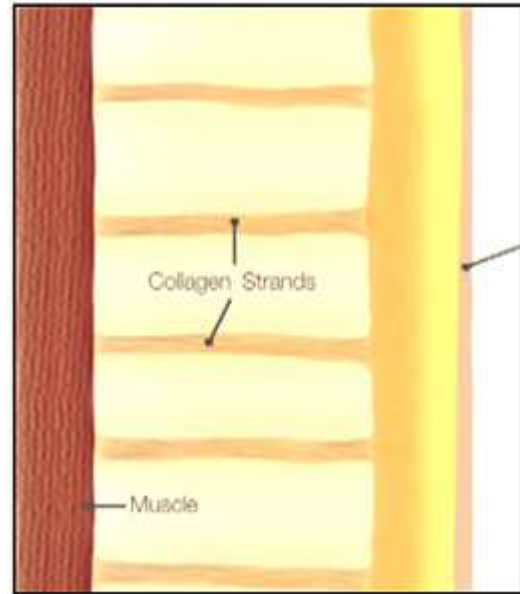
Opuštena koža lica

Opuštena koža tijela

Fizikalna medicina



Prije djelovanja RF-a



Nakon djelovanja RF-a

- Vazodilatacija
- Potiče napetost
- Poboljšava metabolizam kože
- Lijeći celulit u svim stadijima
- Smanjuje lokalizirane naslage masnoća
- Potiče stvaranje fibroblasta i stvaranja novog kolagena
- Smanjuje mimičke bore nabore na koži
- Zateže opuštenu kožu te na taj način oblikuje tijelo i lice
- Tonificira (zateže) bore oko očiju
- Podiže podočnjake
- Normalizira lučenje sebuma i na taj način regulira akne
- Poticanje stvaranje kolagena može dovesti do uklanjanja ožiljaka (posebice keloida)
- Zagrijavanje septa smanjuje naboran izgled celulitom zahvaćenog tkiva
- Potiče cirkulaciju i regeneraciju «starog» kolagena
- Postiže dugotrajne rezultate
- Osvježava lice
- Lice čini mlađim

Odlike aparata MULTY HEAT

- Neinvazivna metoda
- Bipolarni način tretiranja
- Ugodna za klijenta
- Automatsko praćenje temperature kože
- Učinkovita terapija
- Postiže dugotrajne rezultate

APLIKATORI



Aplikator za lice



Aplikator za tijelo

Prateća oprema

količina

Aplikator za lice 16 cm ²	1 kom
Aplikator za tijelo 21,5 cm ²	1 kom
Pedala	1 kom
Panic button	1 kom
Priključni kabel (230V EURO)	1 kom
Upute	1 kom

Tehnički podaci

Tip aparata:	MULTY HEAT
Napajanje:	AC 230/50Hz
Frekvencija	6MHz
Izlazna snaga:	60W
Potrošnja:	100W
Osigurači:	2x 2A
Broj izlaza	1
Broj aplikatora:	2
Kutija :	modificirani polistirol
Boja :	bijela
Masa aparata:	4,2 kg
Dimenzije:	370x370x210

