



LipoQuantic è un generatore di **Corrente Quantica** che permette di trasferire, in profondità, la corrente elettrica di bassissima intensità (micro correnti). E' il frutto di circa 15 anni di ricerca e lavoro nel campo della **Biofisica** che è una branca della fisica dedicata allo studio dei problemi biologici con i metodi propri della fisica. Questo "massaggio elettrico" permette di innescare tutta una serie di meccanismi determinati dalle differenti impedenze dei nostri tessuti e fra questi la lisi del tessuto adiposo.

Meccanismi d'azione della corrente elettrica

I tessuti muscolari offrono una resistenza al passaggio della corrente elettrica che varia da 80 a 200 Ohm, mentre il tessuto adiposo è praticamente un buon isolante essendo quasi privo di acqua. I tessuti del corpo sono in grado di condurre una corrente elettrica in quanto i fluidi di cui sono in massima parte composti contengono ioni e si comportano pertanto come elettroliti.

La variazione di idratazione dei tessuti avviene normalmente entro stretti limiti, influenzando poco la concentrazione ionica dei liquidi extra e intracellulari. Contemporaneamente le variazioni di PH dell'ambiente interno sono poco consistenti e si situano fra 7,38 e 7,44 con media pari a 7,4.

L'intensità di una corrente elettrica varia direttamente con la forza elettromotrice ed inversamente con la resistenza del conduttore.

Nel corpo umano i tessuti non grassi sono altamente conduttivi, contengono acqua ed elettroliti che oppongono una limitata resistenza alla corrente erogata.

Il metabolismo del tessuto adiposo, tessuto di riserva, è senza dubbio il meno attivo di tutti i tessuti: il suo quoziente respiratorio (metabolico) è di 0,5 due volte cioè meno attivo del tessuto connettivo, questo dà la misura di quanto siano inerti i tessuti adiposi o cellulitici e del perché resistano anche dopo rigorosi digiuni.

L'acqua e gli elettroliti formano un insieme funzionale, la distribuzione dell'acqua nelle diverse parti del corpo è condizionata dal contenuto di sostanze minerali sciolte. Gli ioni Na^+ e Cl^- sono presenti nel liquido extracellulare, per contro il potassio K^+ si localizza nel compartimento intracellulare lo stimolo elettrico, per essere efficace e generare un'effetto di lisi, deve avere una certa intensità, essere applicato per un certo periodo di tempo, variare bruscamente di intensità. All'interno delle singole cellule di un tessuto, la corrente elettrica provoca uno

spostamento ionico in grado di stimolare il metabolismo cellulare, variando la permeabilità di membrana, con un conseguente maggior consumo di ossigeno ed un incremento della circolazione locale.

Ci troviamo di fronte ad una sinergia d'azioni della micro corrente di profondità: - innesca un aumento dell'attività cellulare; - vivifica la circolazione sanguigna; - favorisce gli scambi cellulari; - comporta la combustione locale dei grassi.

Meccanismi d'azione della corrente quantica

Nel nostro studio abbiamo migliorato e finalizzato i fenomeni relativi al passaggio di corrente nei tessuti profondi e tramite il nostro generatore quantico è possibile indirizzare e modulare meglio il ventaglio di frequenze nella singola zona determinando in anticipo il target per cui è possibile attivare il sistema simpatico e parasimpatico e creare un aumento delle catecolamine (noradrenalina e adrenalina) e attivare i recettori Beta 3 posti sugli adipociti. Tramite questo innesco avviene la lipolisi, in altre parole, i trigliceridi si scompongono in glicerolo e tre acidi grassi.

Gli acidi grassi escono dall'adipocita e tramite le arteriole sono trasferite sia alle miofibrille (cellule che formano i muscoli) e trasformate in ATP (energia vitale). L'attivazione del metabolismo degli adipociti insieme al miglioramento della microcircolazione locale permette di ridurre in modo importante gli effetti della cellulite, "pulendo" l'adipocita del tessuto fibroso che ha inglobato.

Il materiale usato per trasferire le "correnti quantiche" è l'oro.

L'oro è un minerale nobile conosciuto per le sue capacità di conducibilità elettrica e per essere sempre stato associato all'alchimia.

Nelle nostre prove si è rilevato fondamentale utilizzarlo per ottenere questa nuovissima energia.

Sulla sonda sono montati tre LED di altissima energia di colore giallo. Il motivo è di coadiuvare e velocizzare l'azione lipolitica che avviene tramite le correnti quantiche.

Il giallo, come si evince da vari studi, è usato per la sua guarigione, e per la proprietà drenante e disintossicante. Esso è assorbito dal corpo, dai fluidi, dalla linfa e dal sangue.

Il limite di questa tecnica è determinato dalla quantità di liquidi extracellulari presente nella zona da trattare visto che essendo i liquidi degli ottimi conduttori tendono a chiudere il circuito non in profondità per cui si avrà solo un'attivazione dei canali ionici, un miglioramento della circolazione sanguigna, ma non l'attivazione della lisi nelle cellule adipose. Si consiglia, per cui, di valutare caso per caso e se necessario fare un trattamento linfodrenante

manuale o meccanico per favorire il trattamento delle correnti quantiche in profondità. Naturalmente la pelle dovrà essere sempre ben deterata, asciutta e “sgrassata” sempre per favorire il passaggio degli elettroni.

Principi della meccanica quantistica:

La meccanica quantistica nasce nel ventesimo secolo come teoria fisica per spiegare le incertezze della meccanica classica del periodo e nello spiegare fenomeni/proprietà come la radiazione di corpo nero, l'effetto fotoelettrico, il calore specifico dei solidi, gli spettri atomici, la stabilità degli atomi. I primi esperimenti si concentrarono sul comportamento delle particelle della luce e di postulare l'esistenza di livelli discreti di energia. Essa si distingue dalla meccanica classica in quanto si limita a esprimere la probabilità di ottenere un dato risultato da una certa misurazione. Questo nuovo modo di interpretare i fenomeni è stato oggetto di numerose discussioni all'interno della comunità scientifica. Una delle caratteristiche della meccanica quantistica è data dal fatto che in essa lo stato e l'evoluzione di un sistema fisico vengono descritti in maniera probabilistica.

Le basi della meccanica quantistica furono poste dal fisico tedesco Max Planck il quale, nel 1900, ipotizzò che l'energia venisse emessa o assorbita dalla materia sotto forma di piccole unità indivisibili chiamate appunto quanti. Fondamentale per lo sviluppo della teoria è stato inoltre il principio di indeterminazione, formulato nel 1927 dal fisico tedesco Werner Heisenberg, secondo cui la posizione e il momento di una particella subatomica non possono essere determinati contemporaneamente.

Significato della meccanica quantistica

Secondo il punto di vista della meccanica quantistica il nucleo è circondato da una serie di onde stazionarie, ciascuna rappresentante un'orbita. Il modulo elevato al quadrato dell'ampiezza dell'onda in ogni punto e a un certo istante fornisce la probabilità di trovare l'elettrone in quel punto e in quell'istante. Non si parla più quindi di posizione dell'elettrone, ma di probabilità che l'elettrone occupi una data posizione.

STUDIO APPLICATIVO SUGLI EFFETTI MORFOLOGICO - ESTETICI DEL DISPOSITIVO LIPOQUANTIC

Il dispositivo è stato testato operativamente su un campione umano di 30 individui, 20 di sesso femminile e 10 di sesso maschile, di età compresa tra i 30 e 50 anni, in buona salute, normali stili di vita, nessun regime alimentare particolare.

Il 40% degli individui presentava cellulite edematosa e fibrosa alle cosce e ai glutei con presenza di lassità cutanea e accumuli adiposi in regione sovratrocanterica bilaterale, il 10% presentava adiposità distrettuali in regione sovratrocanterica, il 40% presentava adiposità distrettuali in regione ventrale e ai fianchi con associata lassità cutanea, il 10% presentava lassità cutanea e disformismo del tessuto adiposo alle braccia.

Il protocollo operativo è stato istituito con sedute di 15-20 minuti applicative per distretto corporeo (per un max di 40 minuti per soggetto) a cadenza settimanale e per un totale di 15 sedute. Le modulazioni di frequenza 5 e 7 sono state equamente applicate nella gestione temporale di ogni singola seduta (7-10 minuti la 5 e poi 7-10 minuti la 7 per distretto per seduta). La percentuale di energia erogata è stata modulata ad ogni seduta su indicazione di grado di comfort accettabile dettata dal singolo soggetto (mediamente collocatasi tra il 50% e il 75% di erogazione solo in un unico caso di un soggetto maschile l'applicazione ai fianchi risultava tollerabile con erogazioni non superiori al 25%).

Lo studio applicativo ha portato alle seguenti evidenze morfologiche:

Immediato post seduta.

Il 90% dei soggetti presentava nell'immediato post seduta un compattamento del tessuto adiposo e del sovrastante tessuto cutaneo associato ad una forte componente antiedemigena del tessuto adiposo.

Il 40% dei soggetti ha presentato un'irradiazione rada e blanda di tipo follicolare sulle aree cutanee trattate con totale assenza di fastidio riferito e risoltasi spontaneamente nelle ore successive.

Il 100% dei soggetti con adiposità distrettuale sovratrocanterica ha presentato un lieve aumento della vasomotricità sottocutanea privo di fastidio riferito e riassorbitosi spontaneamente nei giorni successivi alla seduta.

Medio termine.

Il 90% dei soggetti trattati ha evidenziato un progressivo e soddisfacente miglioramento del trofismo del tessuto adiposo e cutaneo nei distretti trattati, riduzione volumetrica sensibile degli accumuli adiposi, ottima riduzione della componente congestivo\edematosa nella cellulite edematosa e miglioramento del profilo di superficie cutanea nella cellulite fibrosa.

Il 10% dei soggetti (due con adiposità distrettuali sovratrocanteriche e uno con adiposità distrettuale al ventre e fianchi) non hanno avuto soddisfacenti miglioramenti volumetrici nelle adiposità.

I soggetti riferiscono anche un progressivo miglioramento delle sensazioni propriocettive nei distretti trattati (sensazione di leggerezza, decongestione e miglioramento della motilità). In generale la progressione di miglioramento si è consolidata in 8-10 applicazioni senza significative variazioni morfologiche verificatesi nelle successive 7-5 sedute.

Lungo termine.

22 dei 27 soggetti monitorati nei 6 mesi successivi alla quindicesima e ultima seduta non hanno avuto variazioni significative nei progressi morfologici raggiunti

5 soggetti (tre con cellulite cosce e glutei con adiposità sovratrocanterica, uno con adiposità ventrale e fianchi, uno con disformismo del tessuto adiposo e lassità cutanea braccia) dal terzo al sesto mese hanno avuto un parziale ritorno alla situazione morfologica pregressa al trattamento dei distretti.

L'analisi delle evidenze oggettive emerse propone il dispositivo LIPOQUANTIC come un ottimo strumento per il rimodellamento dei profili nei distretti corporei interessati da lassità cutanea e disformismi del tessuto adiposo e come dispositivo atto a ridurre in maniera sensibile il volume delle adiposità distrettuali.

Questa azione di rimodellamento estetico il dispositivo LIPOQUANTIC è in grado di esplicarla in assoluta assenza di invasività e cruenza, assoluto comfort e sicurezza e in un contesto di massima socializzazione.



Via Boccaccio, 52 - 25080 Molinello di Mazzano - Brescia - Italy
tel. +39 030 2120768 - Fax +39 030 2129991
info@martin-beauty.com
www.martin-beauty.com