

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

Dott.ssa Sofia Zafiropoulou

*Direttore Sanitario
Centro Medico Tutati
Milano*

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

Cosa accomuna queste discipline?

- *MEDICINA ESTETICA*
- *MEDICINA RIGENERATIVA*
- *MEDICINA ANTIAGING*
- *RIPROGRAMMAZIONE CELLULARE*

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

DEFINIZIONE MEDICINA ESTETICA

La **medicina estetica** è una branca medica, a carattere internistico, che si occupa di migliorare la qualità della vita.

La medicina estetica comprende il trattamento multidisciplinare *per l'azione preventiva, correttiva, restitutiva e riabilitativa di ogni parte del corpo umano.*

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

DEFINIZIONE MEDICINA RIGENERATIVA

La **medicina rigenerativa** è una branca della medicina che, invece di trattare i sintomi di una condizione, un trauma o una malattia, mira a sostituire, ricostruire o riparare i tessuti, le cellule e gli organi. La medicina rigenerativa impiega la biologia molecolare e la ricerca relativa alle cellule staminali per stimolare i sistemi di riparazione del corpo a guarire in modo efficace i tessuti e gli organi normalmente impossibili da riparare.

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

DEFINIZIONE MEDICINA ANTIAGING

*Ciò che la **medicina antiaging** si propone non è affrontare l'insorgenza della patologia e allungare il periodo di malattia di una persona ma prevenire precocemente evitando le malattie di tipo degenerativo cronico e prolungando gli anni di salute ed efficienza fisica.*

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

DEFINIZIONE CODICE EPIGENETICO

*Il **codice epigenetico**, è il codice genetico che nel momento in cui la vita si forma è presente nella sua totalità nell'embrione.*

Negli individui adulti esso viene suddiviso nei vari organi ed apparati, ed in ciascun organo si trova solo quella parte di codice epigenetico che serve per regolare l'espressione genica delle cellule presenti in uno specifico organo. La ricerca sulla funzione dei fattori di differenziazione embrionale si è rivolta, oltre che allo studio della riprogrammazione cellulare nei tumori, anche ai processi di invecchiamento e alla degenerazione cellulare nelle malattie degenerative.

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

DEFINIZIONE RIPROGRAMMAZIONE CELLULARE

Per **riprogrammazione cellulare** si intendono gli effetti biologici di piccole molecole capaci di innescare la potenzialità rigenerativa nei tessuti umani, che inducono il de-differenziamento (riprogrammazione) cellulare per la riparazione e la rigenerazione di tessuti conferendo a esse illimitate applicazioni nel campo medico.

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

IN QUESTO CORSO VEDREMO COME LA
RIPROGRAMMAZIONE CELLULARE PUO' ESSERE APPLICATA
EFFICACEMENTE IN TUTTE QUESTE DISCIPLINE MEDICHE.

INIZIAMO CON UN PO' DI TEORIA

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Riprogrammazione Cellulare

Il meccanismo di riprogrammazione fisiologica delle cellule è presente, in perfetto equilibrio, nell'organismo umano al suo stadio embrionale, che è dunque in grado di ricostruire il ciclo vitale della singola cellula. Purtroppo, col trascorrere degli anni, tale equilibrio si altera e le cellule decadono e muoiono per cause naturali o patologiche. Ora è possibile riprodurre questo meccanismo di rigenerazione anche negli organismi adulti, contrastandone il decadimento o la degenerazione grazie ai fattori di crescita e differenziazione..

Si è dimostrato che i fattori di differenziazione delle cellule staminali prelevati dall'uovo di Zebrafish, che ha oltre il 90% di proteine in comune con quelle umane, sono in grado di normalizzare il ciclo cellulare e riprogrammare le cellule in modo fisiologico (senza alterazioni genetiche).

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Riprogrammazione Cellulare

La riprogrammazione è una procedura di biologia molecolare che comporta un intervento specifico sul programma biologico di base che è il DNA. Tale intervento consiste nel riportare il nucleo di cellule somatiche differenziate a una condizione indifferenziata, senza intaccarne le funzionalità.

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Epigenetica

L'epigenetica è una branca della genetica che si occupa dei cambiamenti fenotipici ereditabili da una cellula o un organismo, in cui non si osserva una variazione del genotipo.

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Epigenetica e diversità cellulare di un individuo

I diversi meccanismi di regolazione epigenetica sono responsabili della diversità delle cellule di un organismo in cui tutte le cellule hanno lo stesso genoma, ma hanno diversi fenotipi e diversi profili di espressione genica

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Il Codice Epigenetico o Epigenoma determina il fenotipo cellulare

L'epigenoma decide se un gene deve essere off o on in ogni singola cellula e questo processo rende possibile il differenziamento cellulare in cui tutte le cellule di un organismo hanno alla base lo stesso DNA, ma hanno un diverso fenotipo.

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Epigenetica e Differenziazione cellulare

La differenziazione cellulare infatti consiste in una specifica e selettiva regolazione epigenetica, che decide quali geni debbano essere accesi e quali spenti, per cui alla fine del processo tutte le cellule hanno lo stesso genoma, ma un diverso fenotipo

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

In questo corso affronteremo la tecnica dettata dall'esperienza di anni nell'affrontare nuove sfide di veicolazione di farmaci applicati alla medicina estetica, rigenerativa e antiaging

Il corso è diviso in 2 parti.

Nella prima , affronteremo a livello teorico come si è reso possibile applicare in modo semplice e funzionale la Riprogrammazione Cellulare nella quotidianità di tutti i giorni

Nella seconda, vedremo l'esperienza nella quotidianità di tutti i giorni nell'affrontare i più svariati casi clinici

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Materiali e Metodi

- Vengono Utilizzando i fattori di differenziazione estratti dallo *Zebrafish* durante l'organogenesi
- (prodotto galenico)
- Applicazione molecolare degli estratti di Zebrafish mediante tecnica *Criopass Terapia*
- (apparecchio *Lasericemed*)

Zebrafish

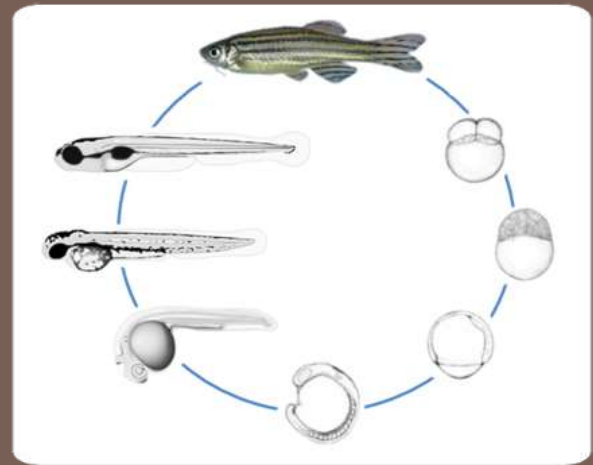


Lo Zebrafish, o Danio rerio , è un pesce di acqua dolce che negli ultimi anni è diventato il modello animale più utilizzato al mondo negli studi di laboratorio, grazie alla sua particolare caratteristica. In momenti specifici della crescita degli embrioni di Zebrafish, utilizzando sofisticate tecniche, è possibile ottenere l'intero codice epigenetico in grado per l'appunto di riprogrammare le cellule umane e di differenziarle.

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Zebrafish



“I FATTORI di CRESCITA e DIFFERENZIAZIONE hanno una significativa attività biologica, che è essenziale per mantenere la salute cellulare. Alcune proteine sono importanti per la vita dei mitocondri, altre hanno la funzione di regolare il ciclo cellulare, la risposta immunitaria e così via. Pertanto, le molecole biologiche di ROE EXTRACT sono essenziali per mantenere in condizioni di salute ottimali le cellule del nostro corpo e rivitalizzare i tessuti, riducendo al minimo i fenomeni di invecchiamento.”

“Si è dimostrato che i fattori di differenziazione delle cellule staminali prelevati dall’uovo di Zebrafish, che ha oltre il 90% di proteine in comune con quelle umane, sono in grado di normalizzare il ciclo cellulare e riprogrammare le cellule in modo fisiologico (senza alterazioni genetiche).

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

CRIOPASS TERAPIA COME FUNZIONA

È UNO STRUMENTO CHE SFRUTTA L'AZIONE CINETICA GENERATA DAI FOTONI DI UN RAGGIO LASER (lunghezza onda 635 nm) PER "caricare" di ENERGIA MOLECOLE DI FARMACO CONGELATE A -18°C FAVORENDONE LA PENETRAZIONE TRASDERMICA FINO AL SITO "bersaglio"
LA **CRIOPASS TERAPIA** SI BASA SUI PRINCIPI DI FISICA QUANTISTICA ED AVVIENE IN DUE FASI:
PRIMA FASE – "eccitazione molecolare"
SECONDA FASE - "diffusione molecolare"
IL TRATTAMENTO DI PENETRAZIONE DEL FARMACO È TOTALMENTE INDOLORE



Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

COME SI UTILIZZA

COME PRIMA OPERAZIONE SI DISSOLVE IL FARMACO CHE SI INTENDE VEICOLARE NEL CRIOAPPLICATORE “Laser Ice” CONTENENTE UN “gel” *STUDIATO APPOSITAMENTE PER FAVORIRE LA DIFFUSIONE DEL FARMACO*

QUINDI E SI CONGELA A $-18C^{\circ}$

LA TERAPIA SI ESEGUE COLLEGANDO IL CRIOAPPLICATORE CONGELATO ALLA SORGENTE LASER PER ESEGUIRE L'APPLICAZIONE DIRETTAMENTE PER VIA TRASDERMICA



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

PENETRAZIONE FARMACO

PRIMA FASE *“eccitazione molecolare”*
SI APPLICA IL CRIOAPPLICATORE *“Laser Ice”*
DIRETTAMENTE SULLA PELLE NEL DISTRETTO
ANATOMICO DA TRATTARE
IL CALORE CORPOREO FONDE IL
CRIOAPPLICATORE CONGELATO
LIBERANDO L'ENERGIA *“intrappolata”* NELLE
MOLECOLE DI FARMACO CHE PASSANO LA
BARRIERA CUTANEA CONCENTRANDOSI
SOTTO IL DERMA



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

POSIZIONAMENTO FARMACO

SECONDA FASE “*diffusione molecolare*”

LE MOLECOLE DI FARMACO CONCENTRATE NELLA MATRICE EXTRACELLULARE VENGONO NUOVAMENTE “eccitate” UTILIZZANDO UN SECONDO LASER A SCANSIONE PER OTTENERE L’APPROFONDIMENTO DEL FARMACO ATTRAVERSO I TESSUTI FINO A RAGGIUNGERE IL SITO “bersaglio”

UN APPOSITO SOFTWARE REGOLA AUTOMATICAMENTE TUTTI I PARAMETRI PER OTTENERE LA CONCENTRAZIONE DI FARMACO NEL DISTRETTO ANATOMICO SELEZIONATO



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

CRIOPASS - FISICA QUANTISTICA

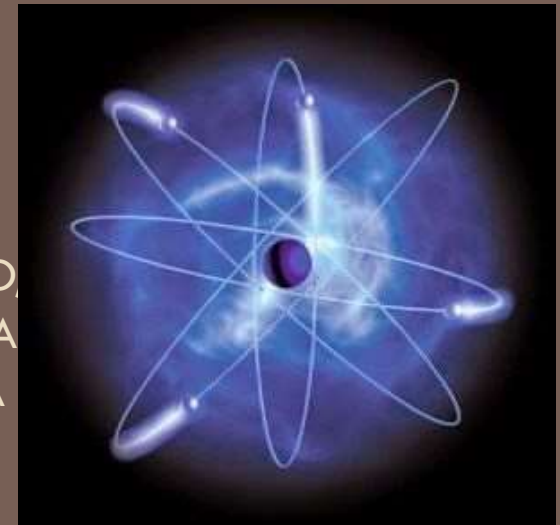
LA FISICA QUANTISTICA E' LO STUDIO DEGLI OGGETTI MOLTO PICCOLI, COME ELETTRONI E ATOMI, DI CONSEGUENZA LA MEDICINA QUANTISTICA DESCRIVE L'INTERAZIONE DI QUESTI CON LE STRUTTURE ELEMENTARI DEL CORPO UMANO

L'UNITA' DI MISURA: "quanto" DI LUCE E' IL "fotone", "quanto" DI MATERIA E' "l'elettrone".

UN "quanto" PUO' ESSERE SIA ONDA CHE PARTICELLA

LA FISICA QUANTISTICA NON SEGUE LE REGOLE TRADIZIONALI DELLA FISICA CLASSICA, NELL'INFINITAMENTE PICCOLO NULLA E' CERTO, MA SOLO PROVABILE, OVVERO NON PUOI SAPERE CON PRECISIONE DOVE UN "quanto" SI TROVA O DOVE STA ANDANDO, MA SI PUO' CALCOLARNE LA PROBABILITA', COME AD ESEMPIO LA PROBABILITA' CHE UN ELETTRONE SEGUA UNA CERTA TRAIETTORIA O UN FOTONE IMPATTI CON UN ELETTRONE PROVOCANDO

"un salto quantico"



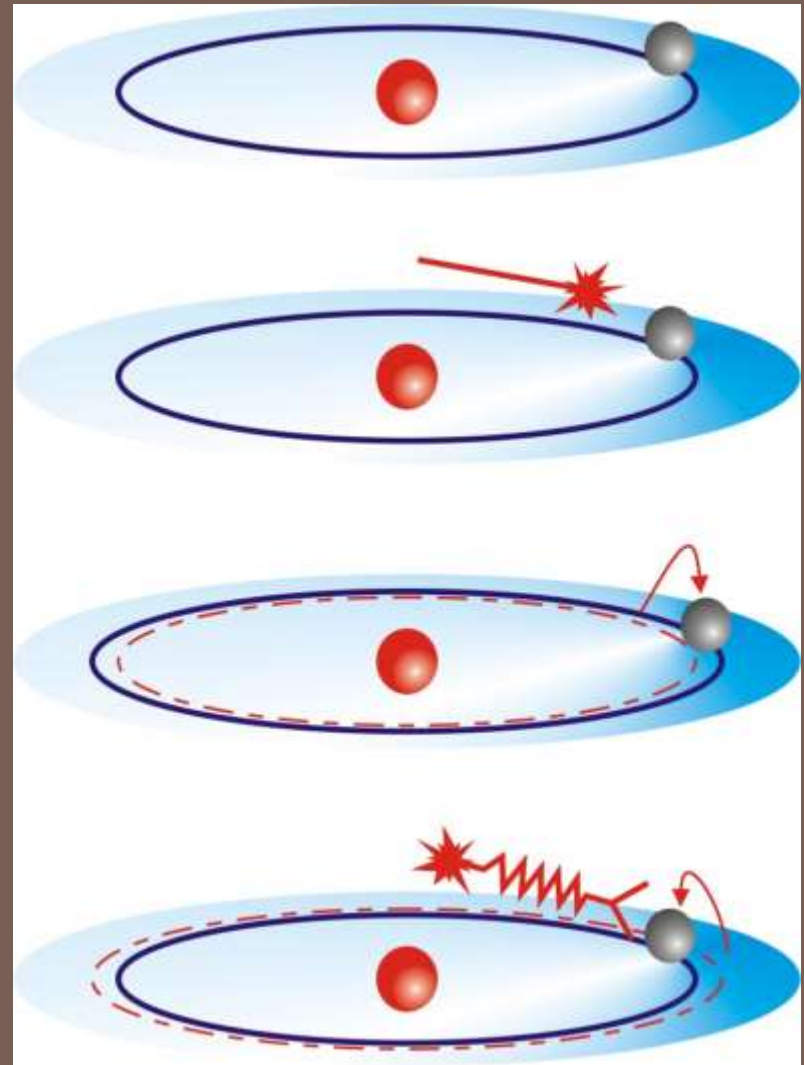
*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

TEMPERATURA AMBIENTE

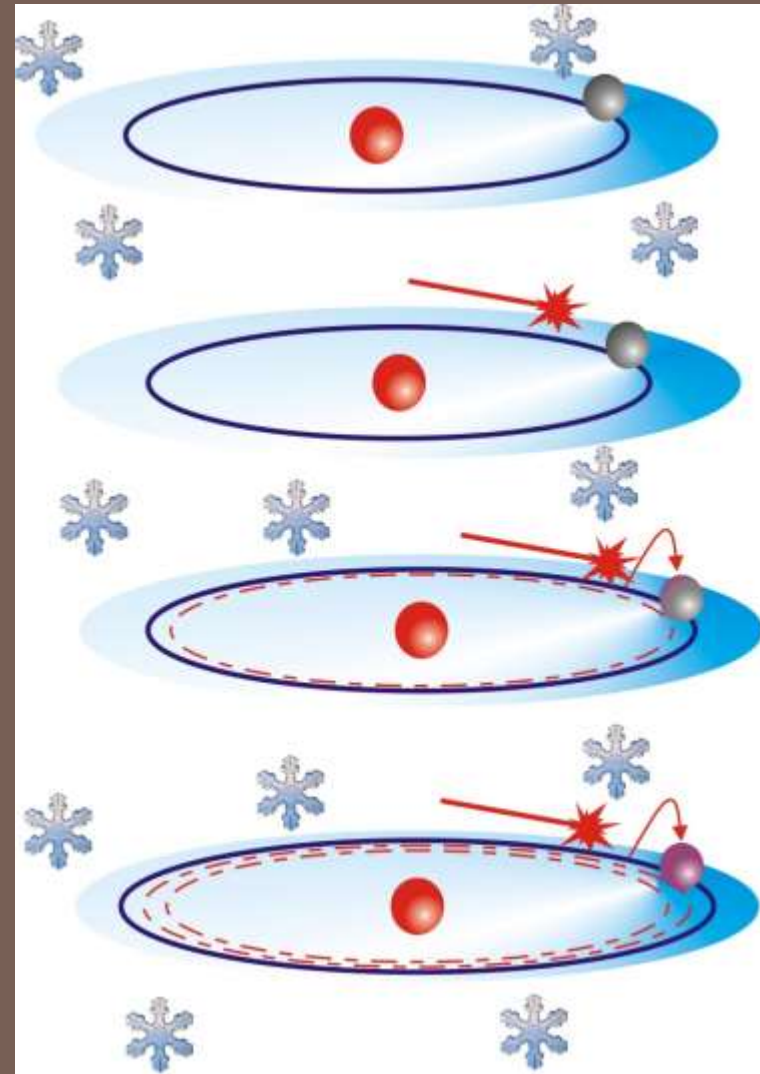
SE UN FOTONE COLPISCE L'ELETTRONE DI UNA MOLECOLA L'ENERGIA APPLICATA ALL'ELETTRONE FA SI CHE QUESTO SUBISCA UN PASSAGGIO AD UN LIVELLO ENERGETICO SUPERIORE. "salto quantico" QUESTO LIVELLO ENERGETICO NON E' STABILE, QUINDI L'ELETTRONE RITORNA AL SUO LIVELLO ORIGINARIO RIEMETTENDO UN FOTONE



PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

TEMPERATURA - 18C°

SE APPLICHIAMO NUOVAMENTE ENERGIA
“fotonica” ALLA MOLECOLA A BASSA
TEMPERATURA OSSERVIAMO CHE IL
PROCESSO DI DECADIMENTO
DELL’ELETTRONE AL LIVELLO INIZIALE E’ PIU’
LENTO RISPETTO AL PROCESSO DI
ECCITAZIONE DELL’ELETTRONE AD UN
LIVELLO ENERGETICO SUPERIORE
SI HA QUINDI UN ACCUMULO DI ENERGIA
POTENZIALE A LIVELLO DELLA MOLECOLA



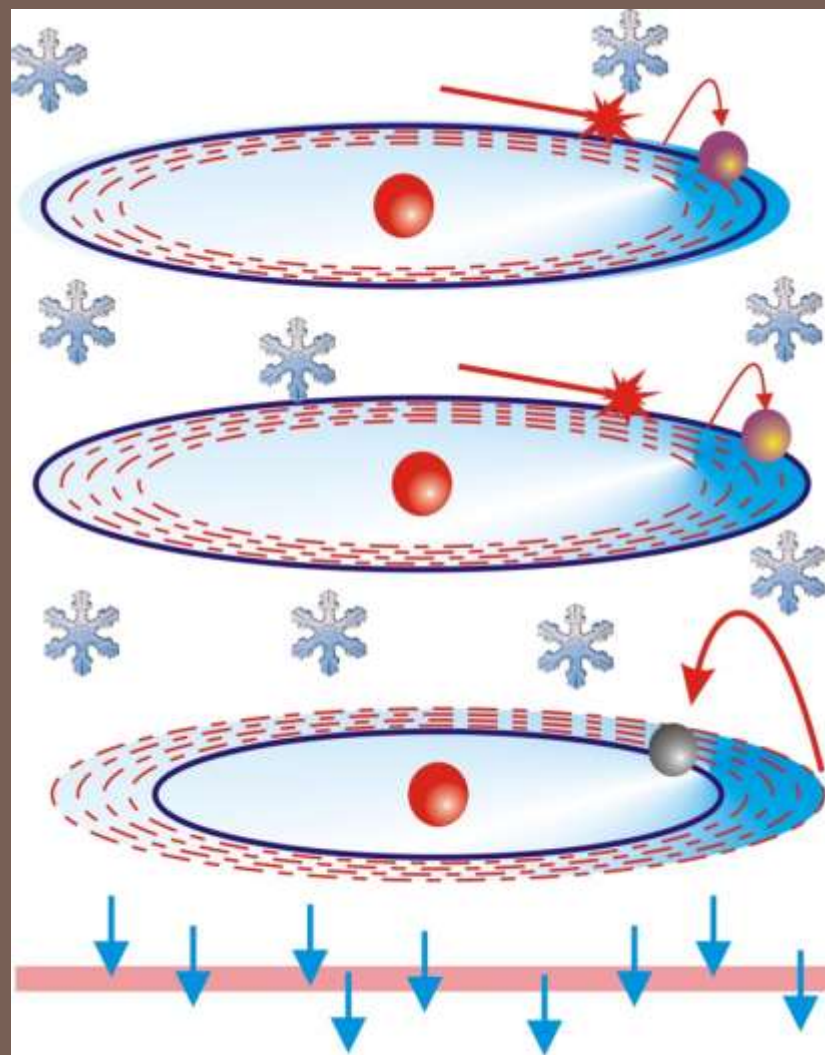
Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

INTERFACCIA CRIOAPPLICATORE - CUTE

L'ENERGIA INCAMERATA DALLA MOLECOLA E' TRATTENUTA NEGLI ORBITALI A LIVELLO ENERGETICO SUPERIORE DALLE BASSE TEMPERATURE SOTTO FORMA DI ENERGIA POTENZIALE . A CONTATTO DELLA CUTE IL PRODOTTO AUMENTA LA TEMPERATURA E SI SCIOLIE, LIBERANDO ISTANTANEAMENTE L'ENERGIA ACCUMULATA COME ENERGIA CINETICA, PERMETTENDO LA PENETRAZIONE DEL FARMACO FINO AL DERMA



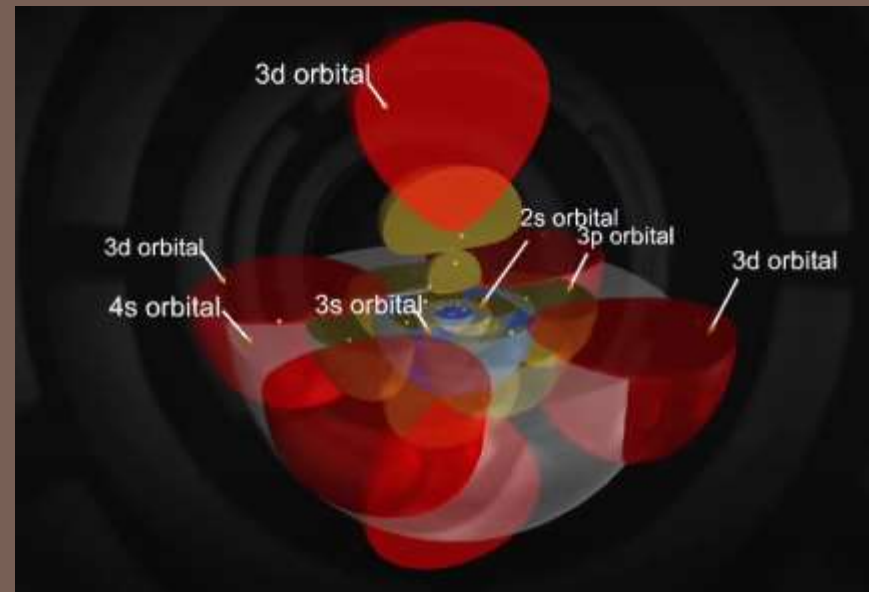
Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

MA VEDIAMO COSA SUCCEDA IN REALTA',
LE MOLECOLE HANNO UNA NUBE
ELETTRONICA IN CUI ORBITANO GLI
ELETTRONI, LA STIMOLAZIONE FOTONICA A
"bassa temperatura" PROVOCA UNA
DEFORMAZIONE DELL'ORBITALE A CAUSA
DELL'ASSORBIMENTO DI ENERGIA SULLA
MOLECOLOLA

*"il rilascio di questa energia permetterà il
passaggio della barriera cutanea"*



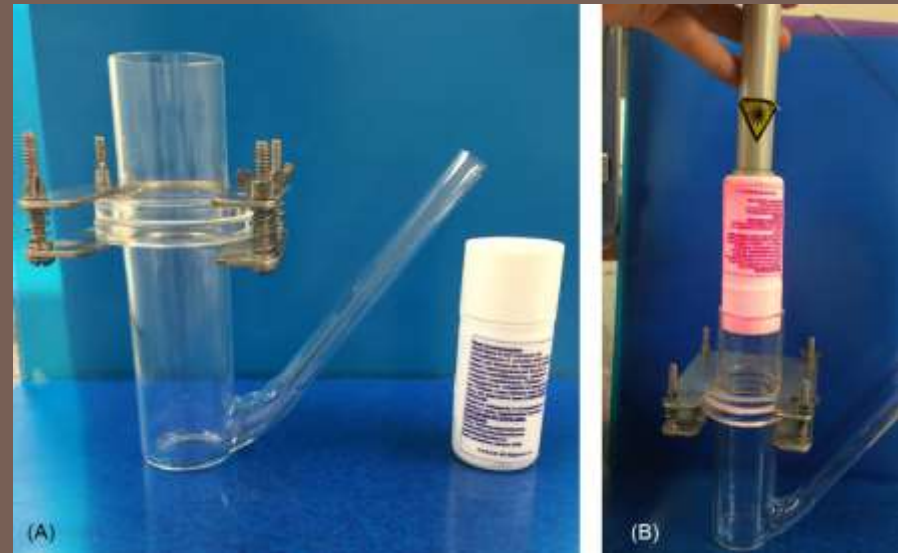
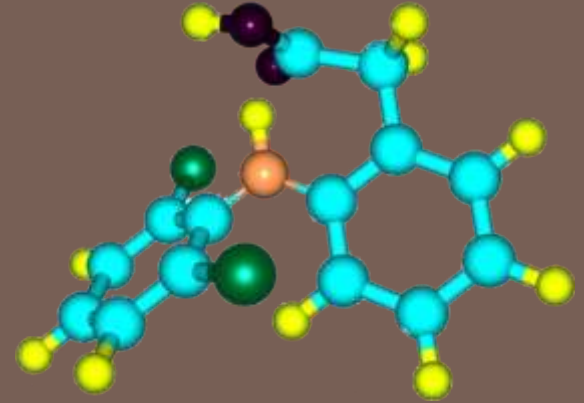
Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

UN SEMPLICE ESPERIMENTO PERMETTE DI TESTARE QUESTA CAPACITA' DI PENETRAZIONE SI UTILIZZA "Cella di Franz" DOVE UN DISCO DI EPIDERMIDE SEPARA DA UN LATO IL PRODOTTO DA TESTARE, DALL'ALTRO UNA SOLUZIONE RICEVENTE

IL SISTEMA È TERMOSTATATO A 37°C PER SIMULARE LA TEMPERATURA CORPOREA. L'ESPERIMENTO PREVEDE UN TEST CON UNA SOLUZIONE DI FARMACO, CONFRONTATA CON LA STESSA CONCENTRAZIONE INSERITA IN UN CRIOAPPLICATORE CONGELATO ED ACCOPPIATO ALLA SORGENTE LASER



Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

PRIMA FASE ECCITAZIONE MOLECOLARE

TEST DICLOFENAC SODICO

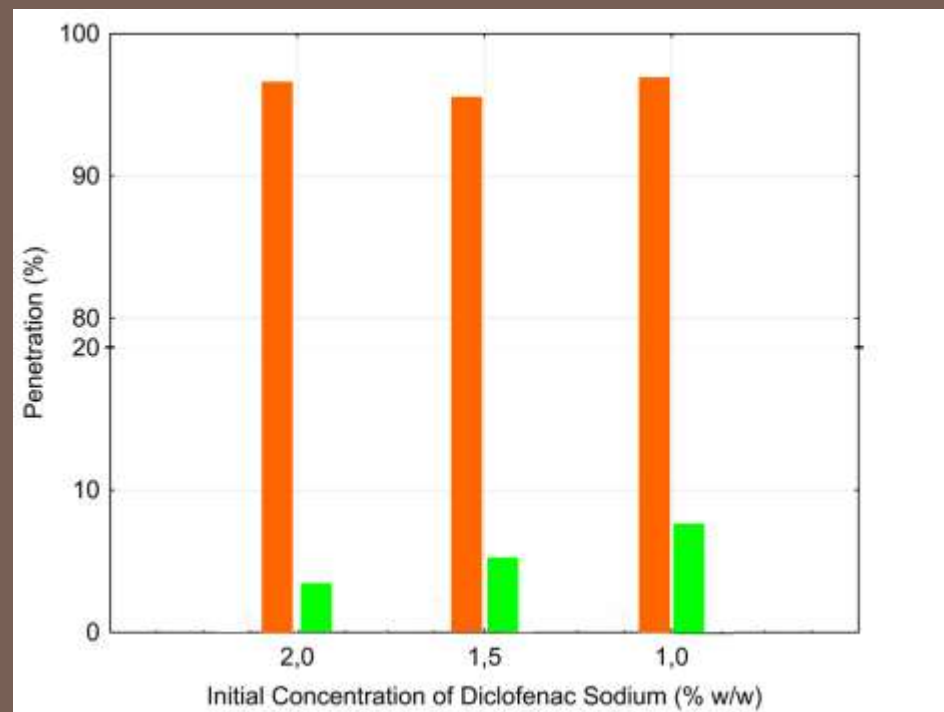
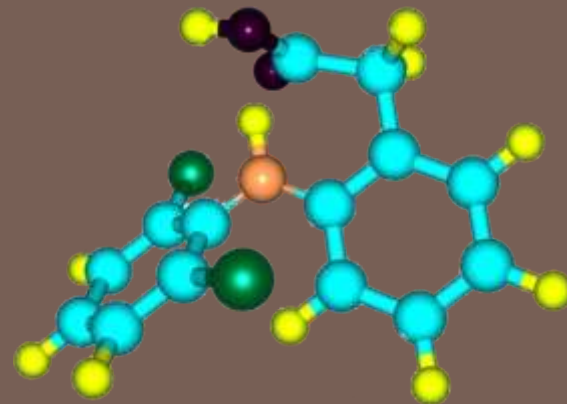
SOLUZIONI UTILIZZATE:

DICLOFENAC SODICO 1%

DICLOFENAC SODICO 1,5%

DICLOFENAC SODICO 2%

DAL GRAFICO “rosso” SI OSSERVA CHE IL FARMACO APPLICATO CON IL CRIOAPPLICATORE GARANTISCE IL PASSAGGIO ALLA SOLUZIONE SOTTOSTANTE DI OLTRE IL 90% DEL PRODOTTO, MENTRE USANDO UNA SOLUZIONE SENZA APPLICAZIONE LASER IL PASSAGGIO E' SEMPRE INFERIORE AL 10% “verde”



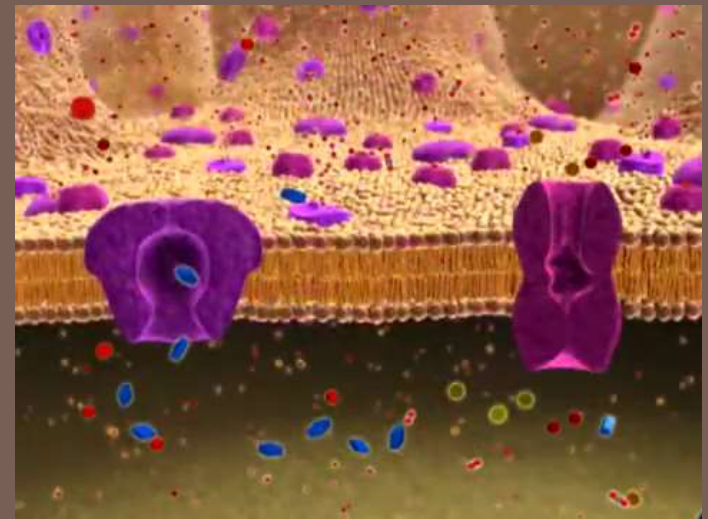
Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

IL MODELLO *“matrice della vita”* E' UNO DEGLI SVILUPPI PIU' IMPORTANTI DELLA SCIENZA MODERNA PER UNA MIGLIORE COMPrensIONE DELLA STRUTTURA E DEGLI SCAMBI ENERGETICI CHE AVVENGONO NELLA MATRICE EXTRACELLULARE, UN INTERO SISTEMA *“interconnesso”* COMPOSTO DA UNA FITTA RETE CRISTALLO-MOLECOLARE, CONTINUA E DINAMICA, *“struttura a cristalli liquidi”*

FORMA UNA RETE DI COMUNICAZIONE *“semiconduttrice”* CAPACE DI TRASPORTARE SEGNALI DI BIOELETTRONICA E MOLECOLE TRA CONNETTIVI E CITOSCHELETRI DI TUTTE LE CELLULE DEL CORPO



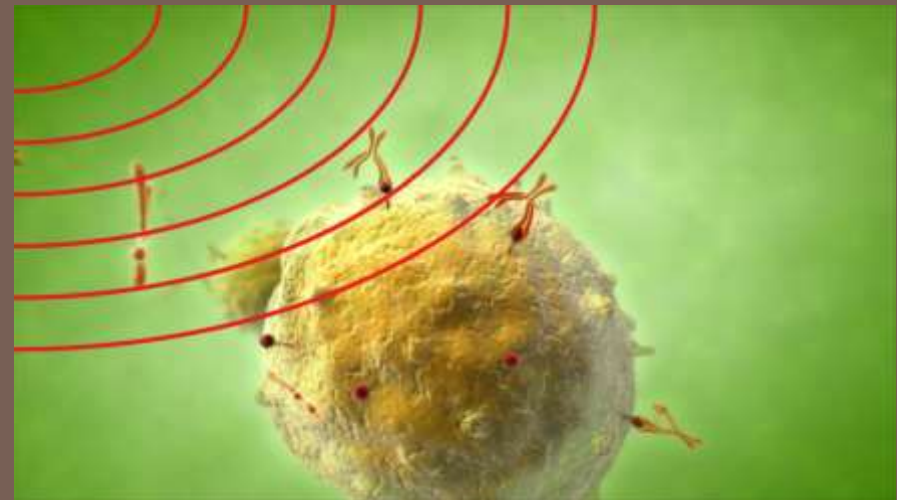
Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

LA FOTOBIOLOGIA SPIEGA INVECE L'EFFETTO CHE HA LA LUCE SU UN SISTEMA BIOLOGICO VIVENTE, IN PARTICOLARE L'ASSORBIMENTO DI FOTONI A BASSA INTENSITA' DA PARTE DELLA *“matrice della vita”*

ESISTE UNA *“finestra ottica”* TRA 600 A 950 nm DOVE E' MASSIMA LA PENETRAZIONE TISSUTALE IN CUI I *“fotoni”* POSSONO ATTIVARE FOTORECETTORI CELLULARI O ACCELERARE REAZIONI DI TRASFERIMENTO ELETTRONICO



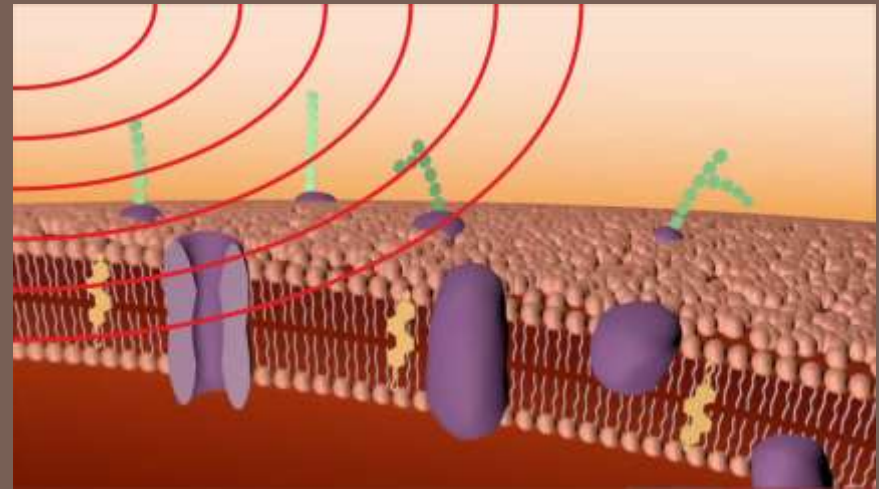
Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

IN PARTICOLARE L'INTERAZIONE TRA "fotoni" E FOTORECETTORE AVVIENE SU COMPONENTI PROTEICHE ENZIMATICHE, LE "C-citocromo-ossidasi" LA CUI FREQUENZA DI ECCITAZIONE E' 635nm, L'ATTIVAZIONE INCREMENTA LA PRODUZIONE DI ENERGIA SOTTO FORMA DI ATP

LE MOLECOLE DI FARMACO ORMAI DIFFUSE NELLA "matrice della vita" SONO LIBERE DI MUOVERSI ATTRAVERSO LE STRUTTURE A CRISTALLI LIQUIDI, PER RAGGIUNGERE I PUNTI DI SCAMBIO ENERGETICO PRESENTI SULLA MEMBRANA CELLULARE ED ESSERE UTILIZZATE. - ESATTAMENTE LO STESSO MECCANISMO CHE AVVIENE CON UNA SOMMINISTRARZIONE SISTEMICA, MA CON UNA AZIONE PIU' MIRATA.

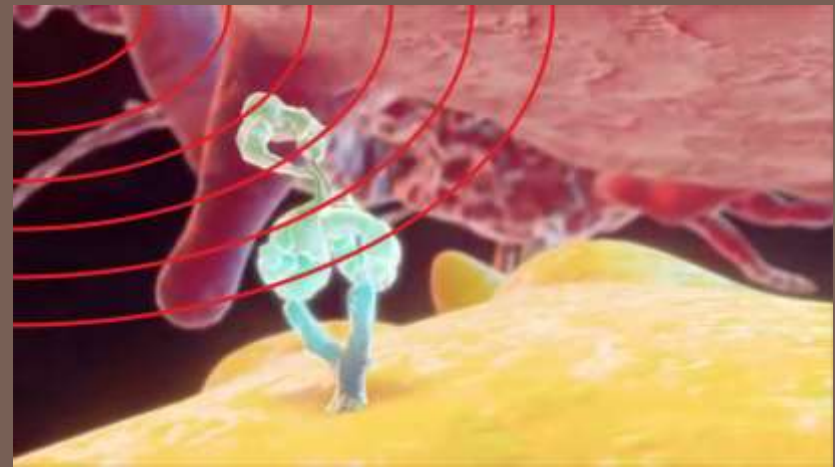
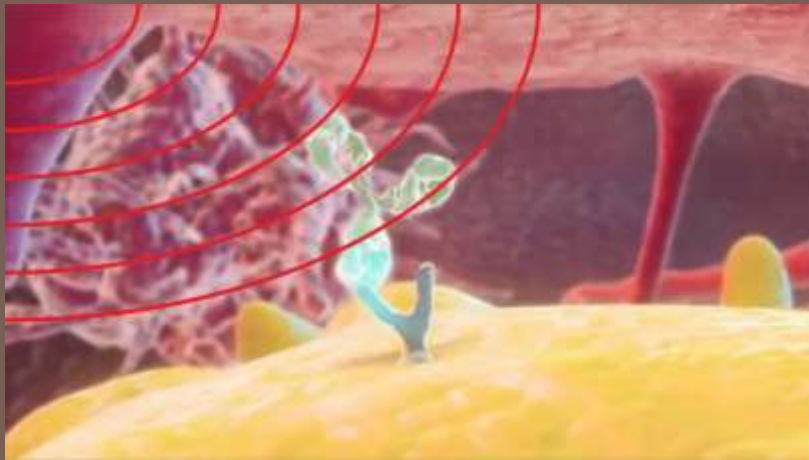


Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

LA STIMOLAZIONE LASER FAVORISCE ULTERIORMENTE LA CAPACITA' DI CAPTAZIONE DELLE MOLECOLE DI FARMACO, DA PARTE DEI RECETTORI CELLULARI, AUMENTANDO DI FATTO LA CAPACITA' DELL'EFFICACIA TERAPEUTICA, SOPRATTUTTO IN TUTTI QUEI DISTRETTI POCO VASCOLARIZZATI, QUINDI DIFFICILMENTE RAGGIUNGIBILI DALLA VIA SISTEMICA



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

INDAGINE STRUMENTALE

CON UN SEMPLICE ESPERIMENTO E' POSSIBILE EVIDENZIARE LA RISPOSTA NELLA *“matrice della vita”* DI INCREMENTO DI PRODUZIONE DI ATP

PAZIENTE CON TRAUMA SPORTIVO
CONTRATTURA MUSCOLARE BILATERALE IN
CORRISPONDENZA LOMBO – SACRALE
TRATTATA CON CRIOAPPLICATORE
CONTENENTE MUSCORIL E DICLOFENAC.



Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

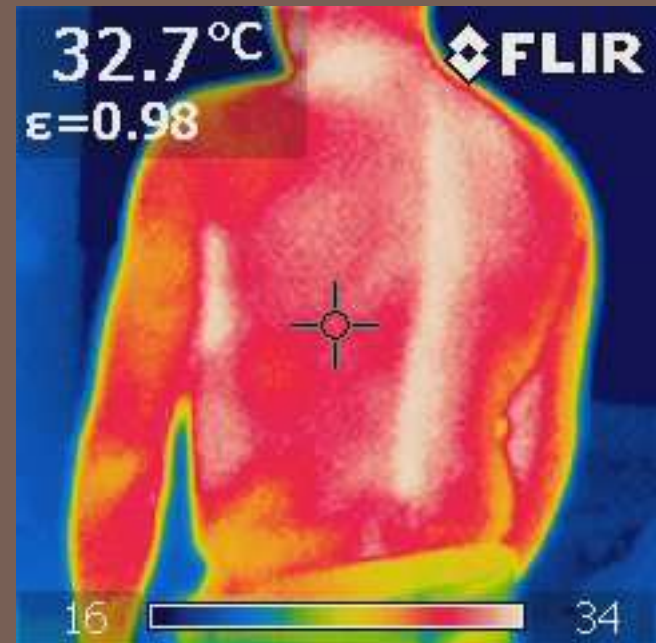
La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

SI UTILIZZA UNA TERMOCAMERA CON
RISOLUZIONE DI TEMPERATURA 0,1C°

TERMOGRAFIA PRIMA DEL TRATTAMENTO DI
CRIOPASS TERAPIA

NON SI OSSERVANO PARTICOLARI
VARIAZIONI DI TEMPERATURA NELLE AREE
INTERESSATE AL TRAUMA
SOLO MEDIANTE ECOGRAFIA E' POSSIBILE
METTERE IN EVIDENZA LE ALTERAZIONI DELLE
STRUTTURE



LA TERMOGRAFIA PRIMA DEL TRATTAMENTO

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

SECONDA FASE - DIFFUSIONE MOLECOLARE

DOPO IL TRATTAMENTO SI OSSERVA LA COMPARSA DI DUE PUNTI DI IPERTERMIA LOCALIZZATI ESATTAMENTE IN CORRISPONDENZA DEI PUNTI DI LESIONE MUSCOLARE, CIO' A SOTTOLINEARE COME LA TERAPIA SIA MIRATA IN QUANTO IN CORRISPONDENZA DELLE CELLULE INTERESSATE INIZIANO I PROCESSI DI CAPTAZIONE DEL FARMACO SOPRA ENUNCIATI, CON CONSEGUENTE LIBERAZIONE DI ATP, CHE PUO' ESSERE RIVEVATA DALL'INCRERMENTO DI TEMPERATURA

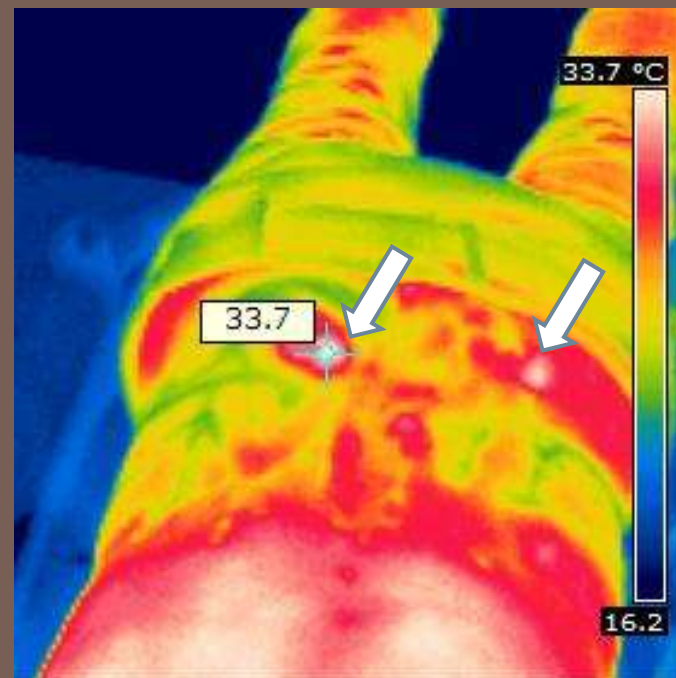


IMMAGINE TERMOGRAFICA A FINE TERAPIA

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- *Rigenerazione rughe*
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE RUGHE

PAZIENTE 50 ANNI

RUGHE VISO

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 4 SETTIMANE

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti dallo
Zebrafish



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE RUGHE

PAZIENTE 50 ANNI
RUGHE VISO
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA
1 TERAPIA A SETTIMANA PER 4 SETTIMANE

**regolazione epigenetica nella rigenerazione
della cute con Fattori di crescita e
differenziazione delle cellule staminali
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0



Immagine T4

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente B

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE RUGHE

PAZIENTE 70 ANNI

RUGHE PROFONDE AREA PERIORALE, MENTO E
GUANCE

TRATTATA CON CRIOPASS TERAPIA

**regolazione epigenetica nella rigenerazione
della cute con Fattori di crescita e
differenziazione delle cellule staminali
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE RUGHE

PAZIENTE 70 ANNI
RUGHE PROFONDE AREA PERIORALE, MENTO E
GUANCE
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA
DURATA 30 GIORNI
1 TERAPIA OGNI 5 GIORNI

**regolazione epigenetica nella rigenerazione
della cute con Fattori di crescita e
differenziazione delle cellule staminali
dall'embrione di pesce zebra**



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE RUGHE

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

ciclo terapia: 30 giorni

terapia

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti dallo
Zebrafish



Immagine T0

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

RIGENERAZIONE RUGHE

GIA' DALLA TERZA TERAPIA, SI PUO'
OSSERVARE COME LA STRUTTURA DELLA CUTE
INIZIA A MOSTRARE UN NETTO
MIGLIORAMENTO DOVUTO ALLA

**regolazione epigenetica nella rigenerazione
tissutale ottenuta con Fattori di crescita e
differenziazione delle cellule staminali
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T15

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE RUGHE



Immagine T15

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*



Immagine T30

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente C

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE RUGHE

PAZIENTE 63 ANNI
RUGHE COLLO
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA

**regolazione epigenetica nella rigenerazione
della cute con Fattori di crescita e
differenziazione delle cellule staminali
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE RUGHE

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

ciclo terapia: 30 giorni

1 terapia ogni 5 giorni

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti dallo
Zebrafish

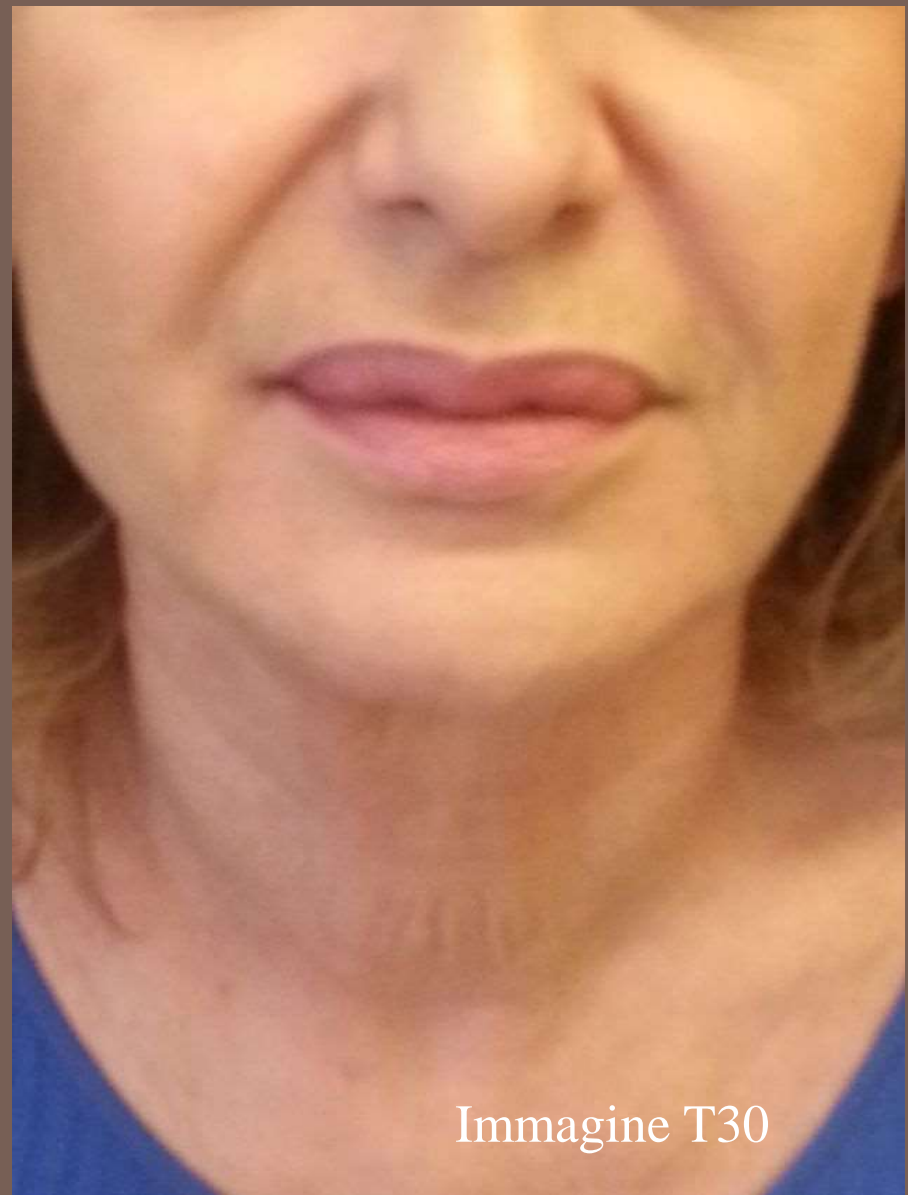


Immagine T30

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- *Rigenerazione capelli*
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE CAPILLARE

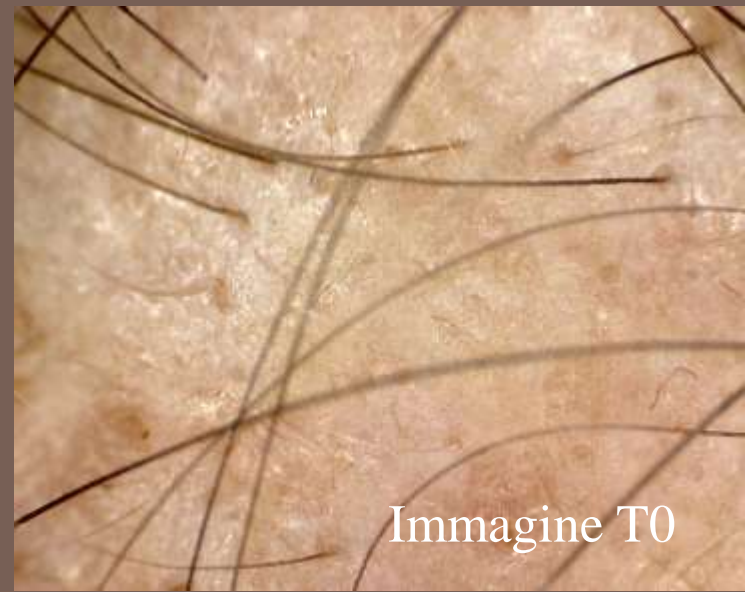
PAZIENTE 59 ANNI

ALOPECIA ANDROGENETICA

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10 SETTIMANE

regolazione epigenetica nella rigenerazione dei capelli con Fattori di crescita e differenziazione delle cellule staminali dall'embrione di pesce zebra



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE CAPILLARE

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10 SETTIMANE

Sodio Jaluronato

Polipeptidi da Zebra Fish



Immagine T5

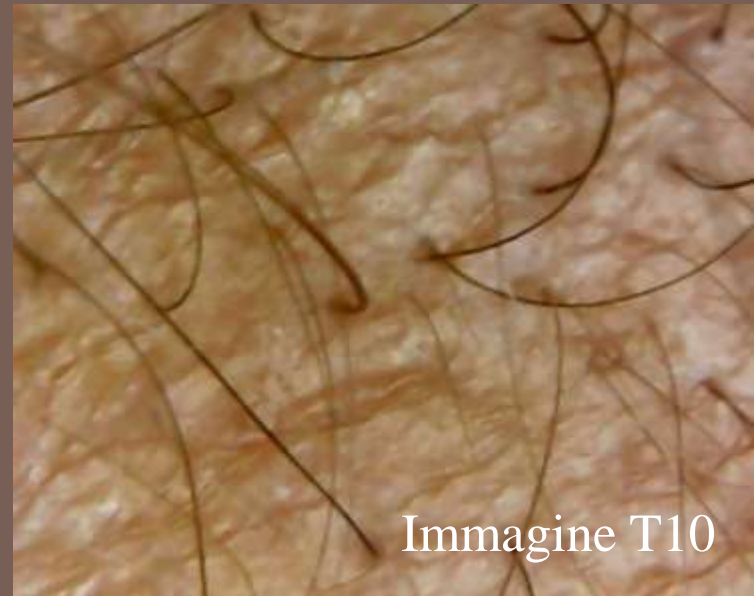


Immagine T10

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging



Immagine T10

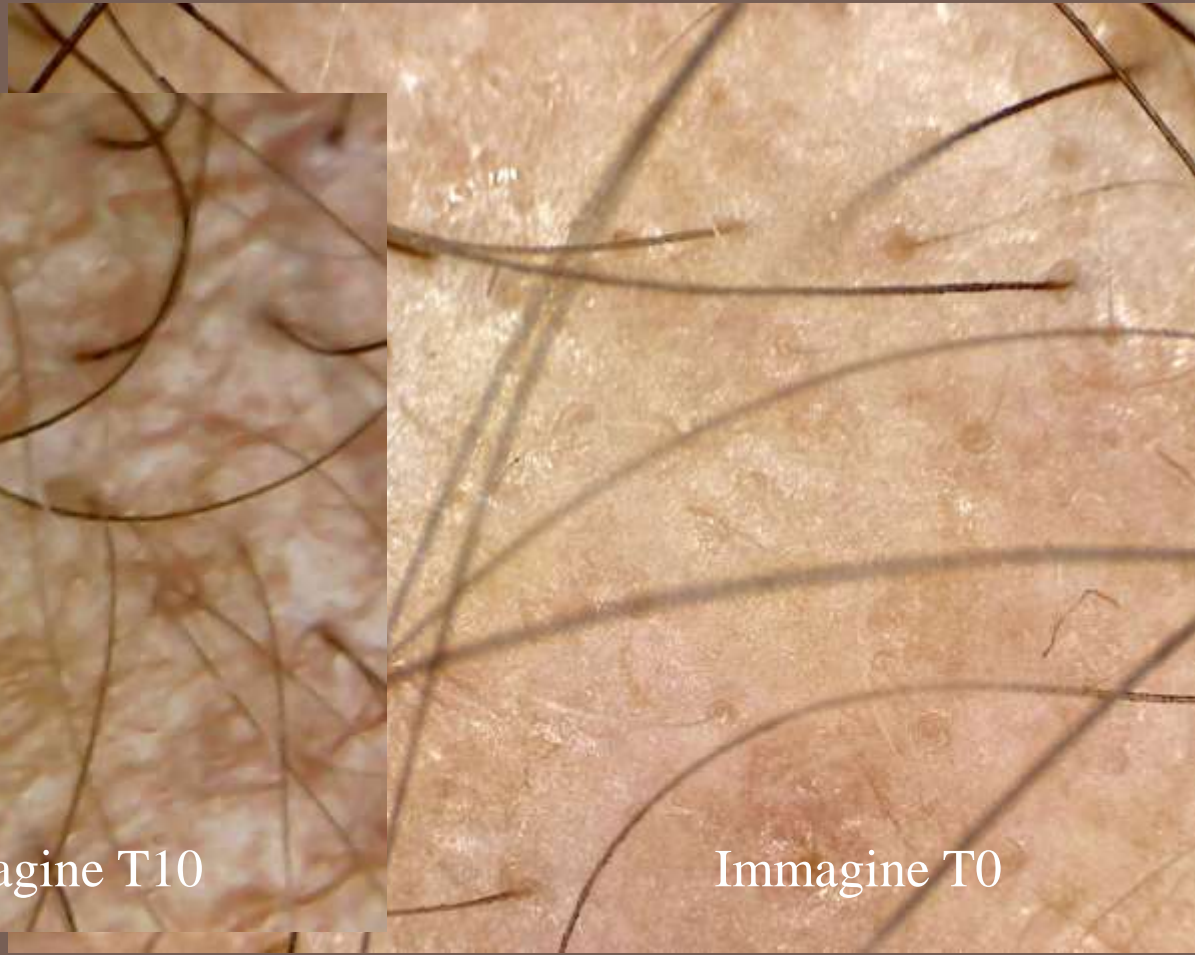


Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- *Rigenerazione capelli*
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente B

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE CAPILLARE

PAZIENTE 48 ANNI

ALOPECIA ANDROGENETICA

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10 SETTIMANE

**regolazione epigenetica nella
rigenerazione dei capelli con Fattori di
crescita e differenziazione delle cellule
staminali dall'embrione di pesce zebra**



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE CAPILLARE

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10
SETTIMANE

Sodio Jaluronato

Polipeptidi da Zebra Fish



Immagine T10

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli
- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici
- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente C

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE CAPILLARE

PAZIENTE 60 ANNI **FEMMINA**
ALOPECIA ANDROGENETICA
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA
1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10 SETTIMANE

**regolazione epigenetica nella
rigenerazione dei capelli con Fattori di
crescita e differenziazione delle cellule
staminali dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

RIGENERAZIONE CAPILLARE

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

1 TERAPIA A SETTIMANA PER 10 SETTIMANE

Sodio Jaluronato

Polipeptidi da Zebra Fish

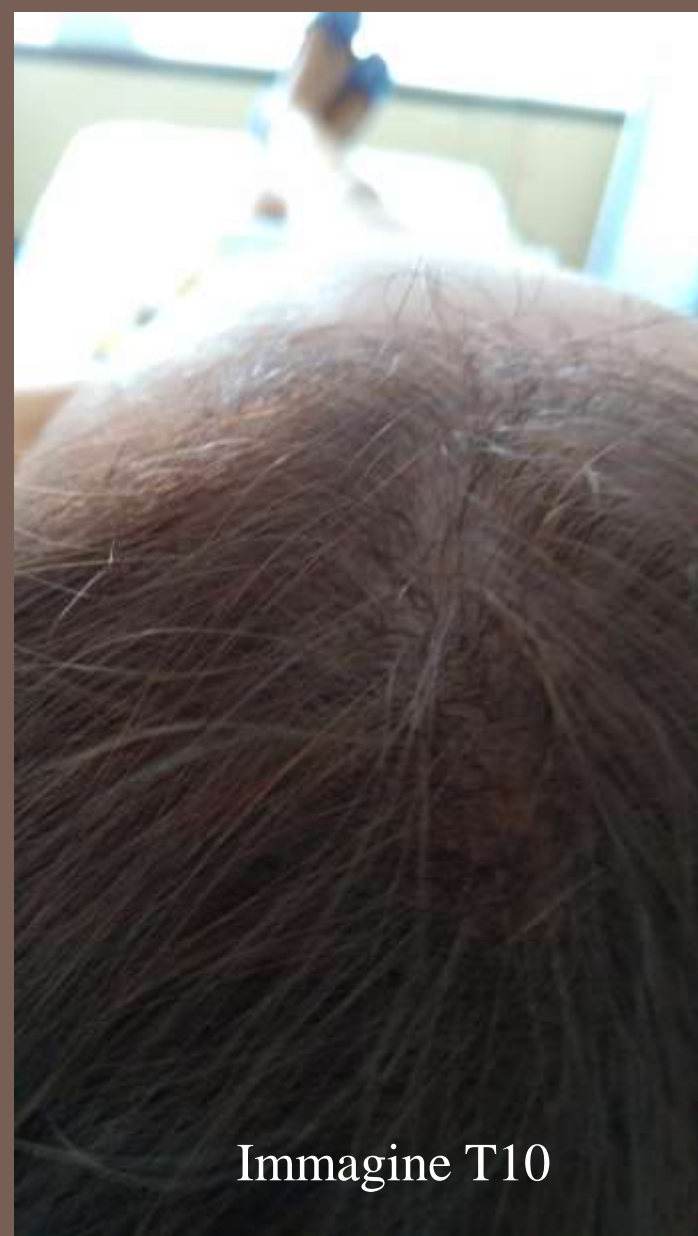


Immagine T10

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- *Riprogrammazione tessuti ulcerati*
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

ULCERE DIABETICHE

PAZIENTE 60 ANNI
ULCERA DIABETICA ALLUCE DX
TRATTATA CON CRiopASS TERAPIA
DURATA 90 GIORNI
1 TERAPIA OGNI 4 GIORNI

**regolazione epigenetica nella rigenerazione
della cute e microcircolo con Fattori di crescita
e differenziazione delle cellule staminali
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

ULCERE DIABETICHE

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Mediante Criopass Terapia

DURATA 3 MESI

1 TERAPIA OGNI 4 GIORNI

VERAPAMIL CLORIDRATO

fattori di differenziazione estratti
dallo Zebrafish



Immagine T6

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

ULCERE DIABETICHE



Immagine T12



Immagine T24

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente B

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

ULCERE DA DECUBITO

PAZIENTE 48 ANNI
ALLETTATO DA 15 ANNI A SEGUITO TRAUMA
SPINALE CON GRAVE LESIONE MIDOLLARE
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA
DURATA 90 GIORNI
1 TERAPIA OGNI 4 GIORNI

**regolazione epigenetica nella rigenerazione
della cute e microcircolo con Fattori di crescita
e differenziazione delle cellule staminali
dall'embrione di pesce zebra**



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

ULCERE DA DECUBITO

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Mediante Criopass Terapia

DURATA 3 mesi

1 TERAPIA OGNI 4 GIORNI

Sodio JALURONATO

GLUCOSAMINA SOLFATO

CONDROITIN SOLFATO

fattori di differenziazione estratti
dallo Zebrafish



Immagine T24

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente C

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

ULCERA DA DECUBITO

PAZIENTE 81 ANNI

ULCERA DA DECUBITO TRATTATA CON TERAPIE
TRADIZIONALI PER 12 MESI SENZA SUCCESSO

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA OGNI 7
GIORNI PER 2 MESI



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

ULCERA DA DECUBITO

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

DURATA 60 GIORNI

1 TERAPIA A SETTIMANA

CEFITRIAXONE

POLIDESOSSIRIBONUCLEOTIDE

Sodio JALURONATO

fattori di differenziazione estratti

dallo Zebrafish

Immagine T5



Immagine T7



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Immagine T0



Immagine T8



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente D

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

ULCERA DA DECUBITO

PAZIENTE 40 ANNI

ULCERA DA DECUBITO TRATTATA CON TERAPIE
TRADIZIONALI PER 12 MESI SENZA SUCCESSO

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA OGNI 7
GIORNI PER 2 MESI



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

ULCERA DA DECUBITO

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

DURATA TERAPIA 60 GIORNI

1 TERAPIA A SETTIMANA

POLIDESOSSIRIBONUCLEOTIDE

SODIO JALURONATO

fattori di differenziazione estratti

dallo Zebrafish



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente E

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

DISEPITELIZZAZIONE DELLA CUTE

PAZIENTE 77 ANNI
DISEPITELIZZAZIONE CUTE
IN PAZIENTE CARDIOPATICO
SCOAGULATO
A SEGUITO CADUTA
ACCIDENTALE



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

DISEPITELIZZAZIONE DELLA CUTE

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

DURATA TERAPIA 60 GIORNI

1 TERAPIA A SETTIMANA

SODIO JALURONATO

CEFITRIAXONE

POLIDESOSSIRIBONUCLEOTIDE

fattori di differenziazione estratti
dallo Zebrafish



Immagine T3

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

DISEPITELIZZAZIONE DELLA CUTI



Immagine T7 SX



Immagine T8 DX

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente F

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

ULCERA DA DECUBITO

PAZIENTE 89 ANNI

ULCERA DA DECUBITO TALLONE

TRATTATA CON TERAPIE TRADIZIONALI PER
12 MESI SENZA SUCCESSO

CON IMPORTANTE NECROSI DI TESSUTI
MOLLI ED OSSEA

TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA OGNI 5
GIORNI PER 4 MESI

Immagine T0



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

ULCERA DA DECUBITO

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

DURATA 120 GIORNI

1 TERAPIA OGNI 5 GIORNI

VERAPAMIL CLORIDRATO

CEFITRIAXONE

POLIDESOSSIRIBONUCLEOTIDE

SODIO JALURONATO

fattori di differenziazione estratti
dallo Zebrafish



Immagine T5

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*



Immagine T2



Immagine T4

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*



Immagine T8



Immagine T10

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Immagine T16



Immagine T20



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

Immagine T0



Immagine T24



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

CHELOIDI

TRATTAMENTO LESIONE CHELOIDATE
GRAVE E ESTESA

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

CHELOIDI

PAZIENTE 36 ANNI

USTIONE A 28 ANNI CON FIAMMA LIBERA

SOTTOPOSTA A VARI INTERVENTI RICOSTRUTTIVI
CON INNESTI CUTANEI

HA SVILUPPATO LESIONE CHELOIDALE GRAVE
ED ESTESA SU VISO E COLLO

NEI SUCCESSIVI 8 ANNI E' STATA SOTTOPOSTA
ALLE PIU' SVARIATE TECNICHE DI RIDUZIONE DEI
CHELOIDI, SENZA RISULTATI APPREZZABILI



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

CHELOIDI

SI E' DECISO DI TRATTARE LA PAZIENTE MEDIANTE CRIOPASS TERAPIA, TECNICA DI VEICOLAZIONE MOLECOLARE DEL FARMACO IN GRADO DI CONCENTRARE QUANTITA' IMPORTANTI DI SOSTANZE FARMACOLOGICAMENTE ATTIVE, NEI TESSUTI, ALLA PROFONDITA' DESIDERATA.



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou – Centro Medico Turati _ Milano

CHELOIDI

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Primo ciclo terapia: 1 MESE

1° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Glucosamina Solfato

2° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato

3° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Glucosamina Solfato

4° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato



Immagine T0

CHELOIDI

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Secondo ciclo terapia: 5 MESI

1 APPLICAZIONE ogni 15 giorni
(totale 10 applicazioni)

Seduta dispari (1-3-5-7-9)

Metilprednisolone Emisuccinato

Glucosamina Solfato

Seduta pari (2-4-6-8-10)

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato



Immagine T6 mesi

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano



Immagine T0



Immagine T6 mesi

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

CHELOIDI

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Terzo ciclo terapia: 6 MESI

(totale 6 applicazioni)

1 terapia mese

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti
dallo Zebrafish



Immagine T8 mesi

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

CHELOIDI



Immagine T12 mesi

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Totale terapia: 12 MESI

(totale 20 applicazioni)

Primo ciclo – 1 mese

I° settimana Urbason+Dona

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Glucosamina Solfato 800 mg

II° settimana Urbason+ac.Jaluronico

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Sodio Jaluronato 100 mg

III° settimana Urbason+Dona

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Glucosamina Solfato 800 mg

IV° settimana Urbason+ac.Jaluronico

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Sodio Jaluronato 100 mg

Secondo Ciclo – 5 mesi

Seduta dispari Urbason+Dona

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Glucosamina Solfato 800 mg

Seduta pari Urbason+ac.Jaluronico

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Sodio Jaluronato 100 mg

Terzo ciclo -6 mesi

I° crioapplicatore Urbason+ac.Jaluronico

Metilprednisolone Emisuccinato Sodico 40mg

Sodio Jaluronato 100 mg

II° crioapplicatore Zebrafish

fattori di differenziazione estratti dallo Zebrafish

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

CHELOIDI



Immagine T12 mesi



Immagine T0

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente B

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

CHELOIDI

PAZIENTE 40 ANNI
CICATRICE E CHELOIDE CONSEGUENTE
A INTERVENTO LIFTING VISO



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

CHELOIDI

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Ciclo terapia: 1 MESE

1° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Glucosamina Solfato

2° settimana

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato

3° settimana

fattori di differenziazione estratti dallo Zebrafish

4° settimana

fattori di differenziazione estratti dallo Zebrafish



Immagine T2

CHELOIDI

Dopo un mese di terapia

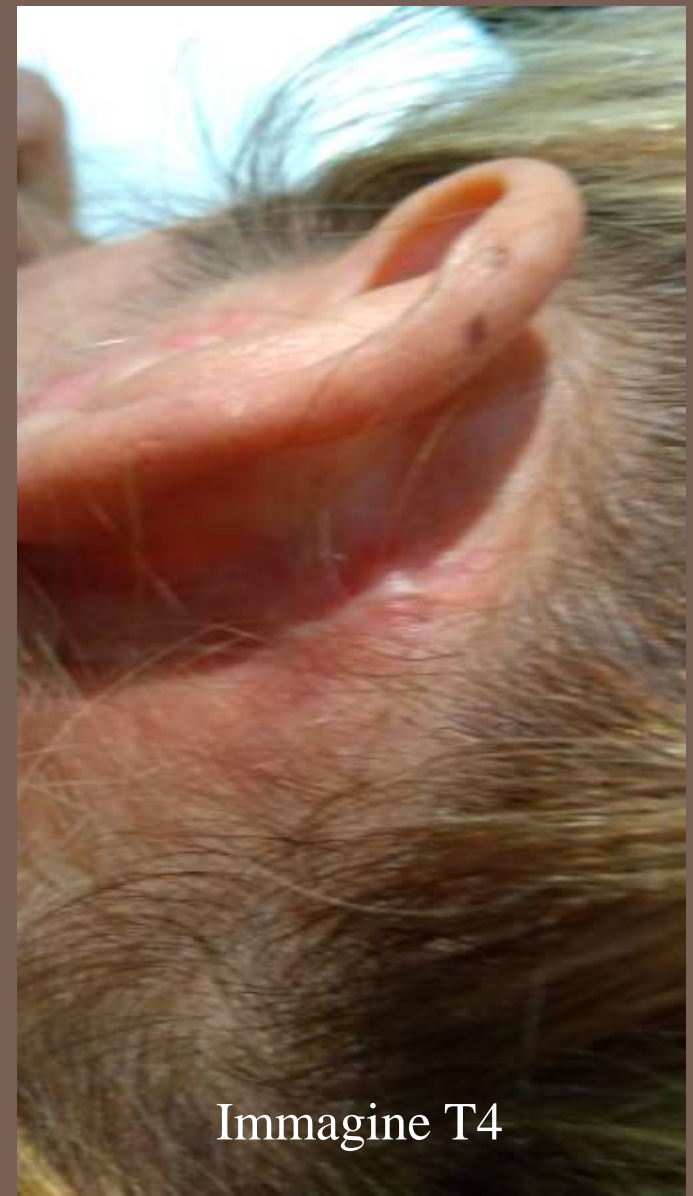


Immagine T4

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*

CICATRICI

PAZIENTE 60 ANNI
TAGLIO PROFONDO DA LASTRA DI VETRO
INTERVENTO DI RICOSTRUZIONE TENDINI DITO
ALLUCE, INDICE E MEDIO



Immagine pre intervento

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

CICATRICI

PAZIENTE TRATTATO CON CRiopass TERAPIA
DOPO 20 GIORNI DA INTERVENTO CHIRURGICO

Oltre ad intervenire nel miglioramento estetico della cicatrice, in questo caso si sono utilizzati i fattori rigenerativi estratti dallo Zebrafish per accelerare i processi di rigenerazione dei tendini lesionati.



Immagine post intervento

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

CICATRICI

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

Primo ciclo terapia: 2 SETTIMANE

1 terapia ogni 3 giorni

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti dallo Zebrafish



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

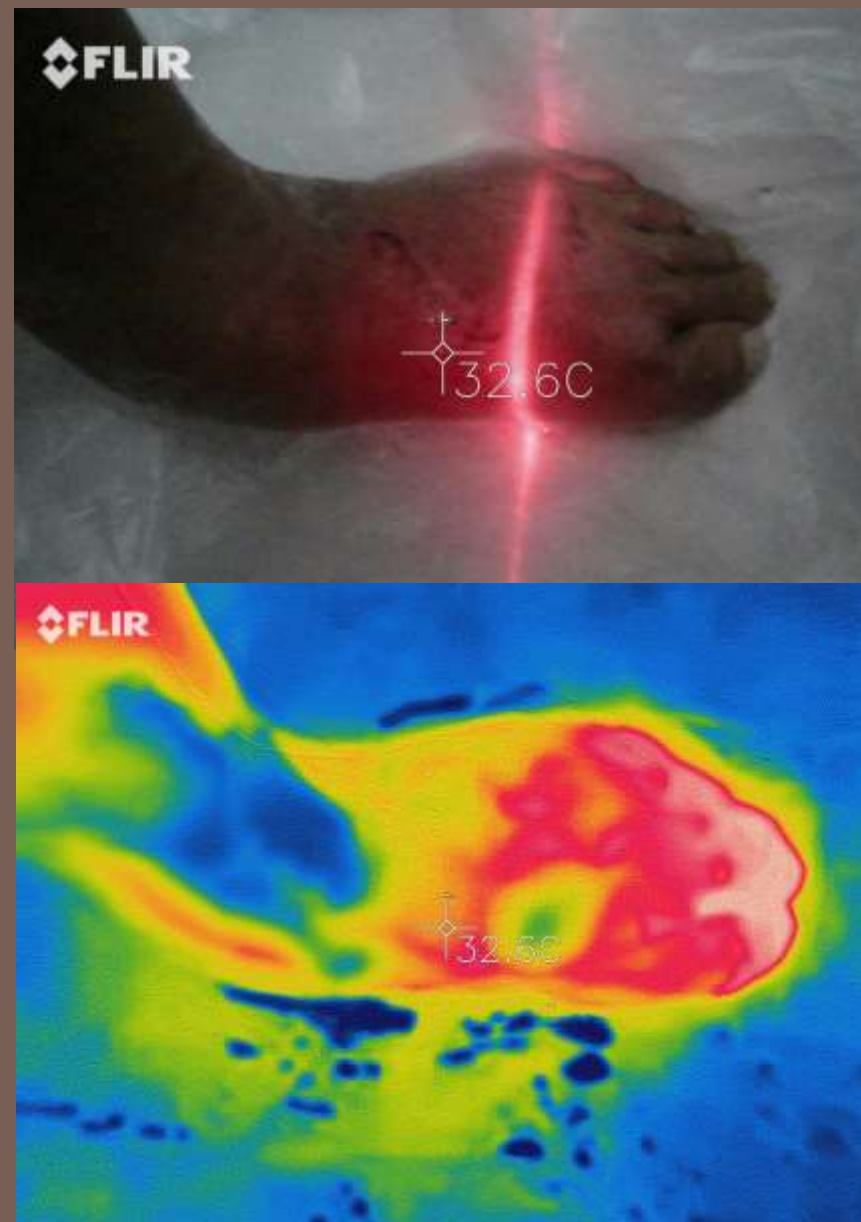
CICATRICI

Secondo ciclo terapia: 8 SETTIMANE

1 terapia ogni 7 giorni

fattori di differenziazione estratti
dallo Zebrafish

IMMAGINE TERMOGRAFICA DURANTE LA
TERAPIA METTE IN EVIDENZA LA
DISTRIBUZIONE DEI PRINCIPI ATTIVI NEI
TESSUTI



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

CICATRICI

DOPO 2 SETTIMANE NETTO MIGLIORAMENTO
DELLA CICATRICE



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

CICATRICI

DOPO 10 SETTIMANE TOTALE RECUPERO DELLA
FUNZIONALITA' MOTORIA DI ALLUCE, INDICE E
MEDIO



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente B

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

CICATRICI

PAZIENTE 87 ANNI
CICATRICE DA TAGLIO ACCIDENTALE DA CADUTA
SUTURA CON CEROTTI STRIP
TRATTATA CON CRIPASS TERAPIA DOPO 20
GIORNI DA TRAUMA



Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

CICATRICI

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

ciclo terapia: 2 SETTIMANE

1 terapia ogni 3 giorni

Metilprednisolone Emisuccinato

Sodio Jaluronato

fattori di differenziazione estratti dallo Zebrafish



Immagine T2 settimane

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- *Ptosi mammaria*
- Pefs ed adiposità localizzate

PTOSI MAMMARIA

PAZIENTE 46 ANNI

Ptosi mammaria, rassodamento con olii essenziali e riprogrammazione cellulare con polipeptidi da Zebrafish

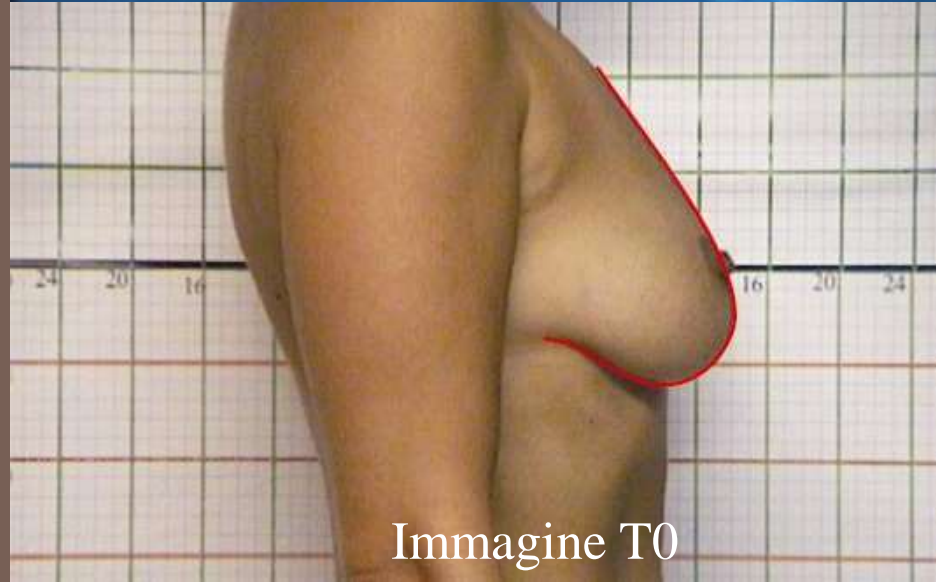


Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

PTOSI MAMMARIA

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

ciclo terapia: 5 SETTIMANE

1 terapia a settimana

Piper nigrum

Origanum majorana

Citrus Paradisi

fattori di differenziazione estratti
dallo Zebrafish

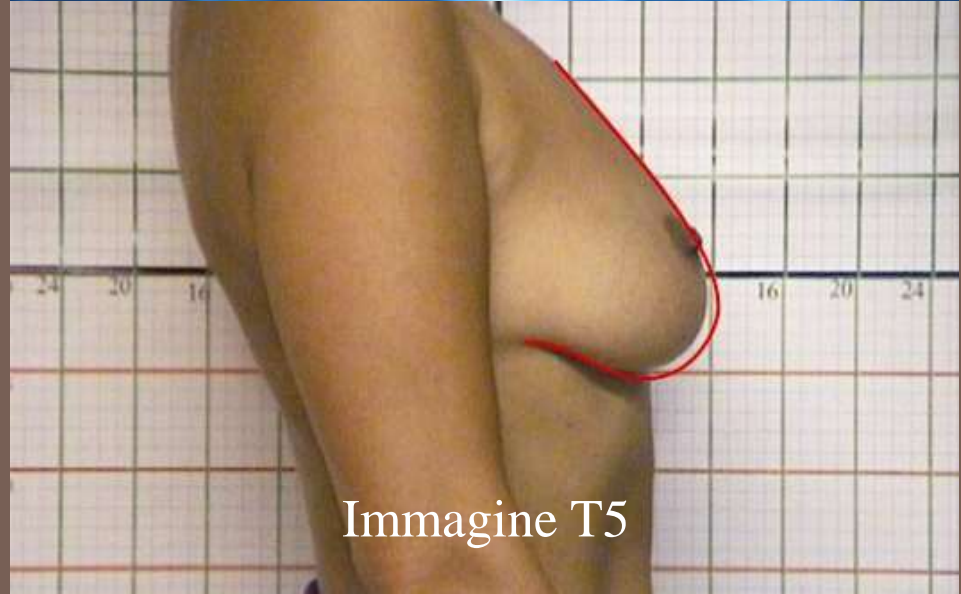
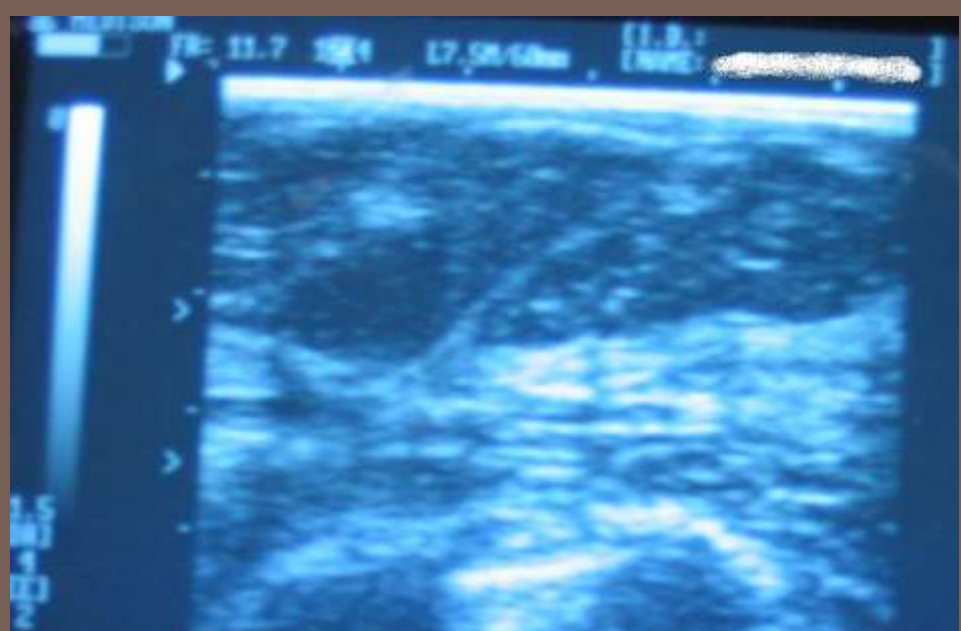


Immagine T5

Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente A

PEFS COLLO

PAZIENTE 46 ANNI

Pannicolopatia Edemato Fibrosa
Sclerotica del collo, trattata con
fosfatidilcolina e riprogrammazione
cellulare con polipeptidi da Zebrafish

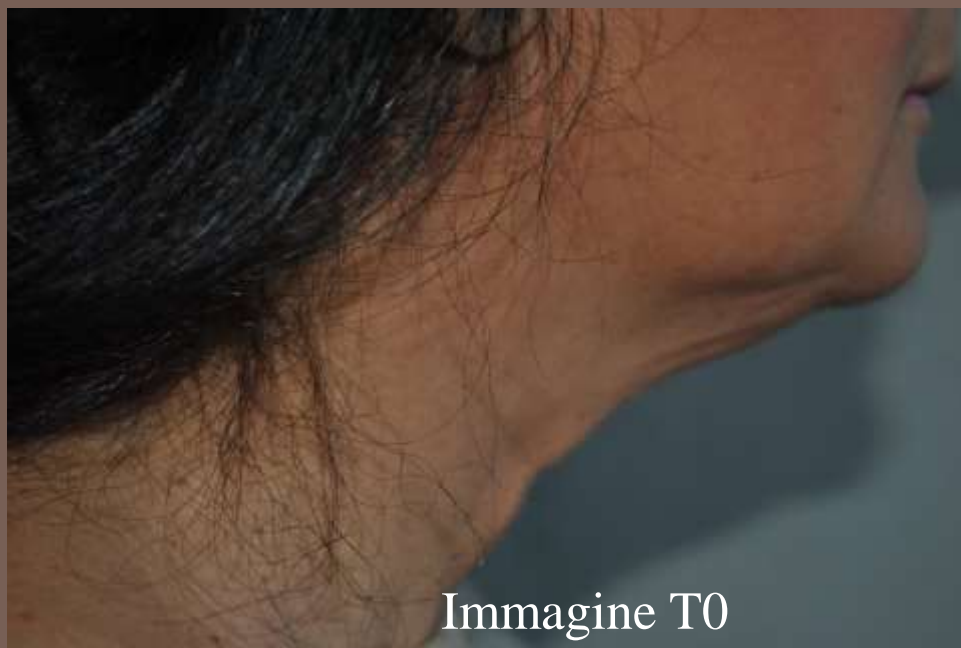


Immagine T0

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

PEFS COLLO

PROTOCOLLO TERAPEUTICO

ciclo terapia: 5 SETTIMANE

1 terapia a settimana

FOSFATIDILCOLINA

ACIDO URSODESOSSICOLICO

fattori di differenziazione estratti
dallo Zebrafish



Immagine T5

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

- Rigenerazione rughe
- Rigenerazione capelli

- Riprogrammazione tessuti ulcerati
- Riprogrammazione cheloidi
- Riprogrammazione cicatrici

- Ptosi mammaria
- Pefs ed adiposità localizzate

Paziente B

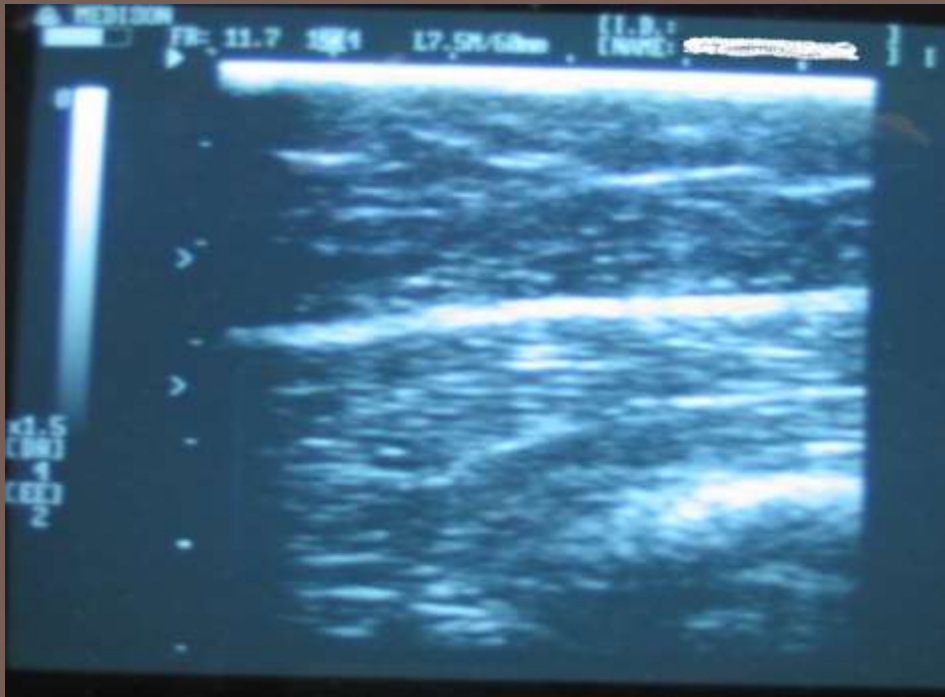
Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

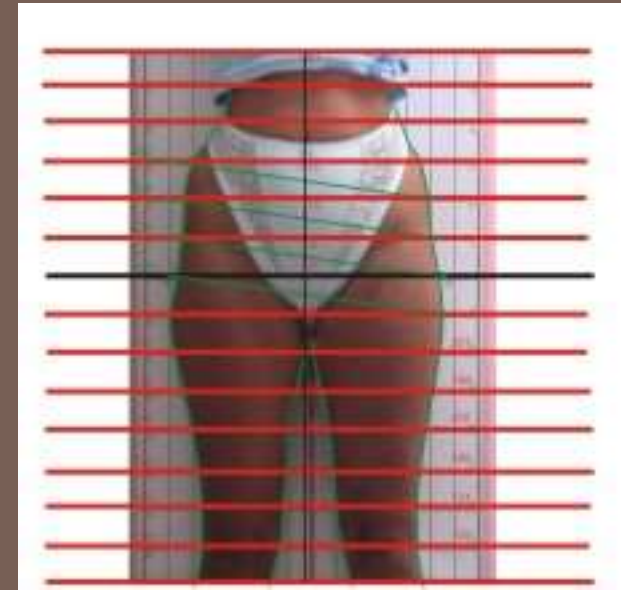
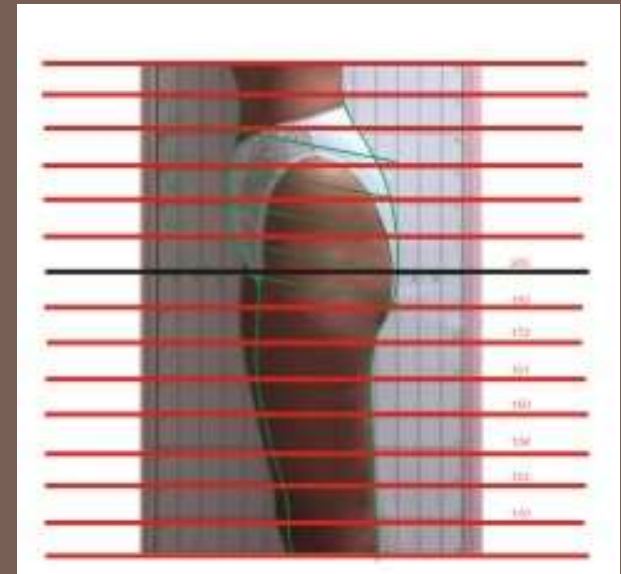
PEFS GAMBE

PAZIENTE 48 ANNI

Pannicolopatia Edemato Fibrosa Sclerotica delle gambe,
trattata con fosfatidilcolina e riprogrammazione cellulare
con polipeptidi da Zebrafish



Immagini T0



*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

PEFS GAMBE

PROTOCOLLO TERAPEUTICO *ciclo*

terapia: 5 SETTIMANE 1 terapia a settimana

FOSFATIDILCOLINA, ACIDO
URSODESOSSICOLICO, fattori di
differenziazione estratti dallo
Zebrafish

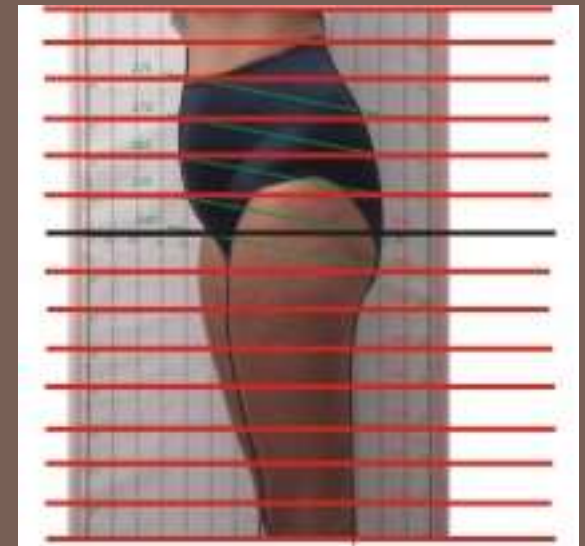
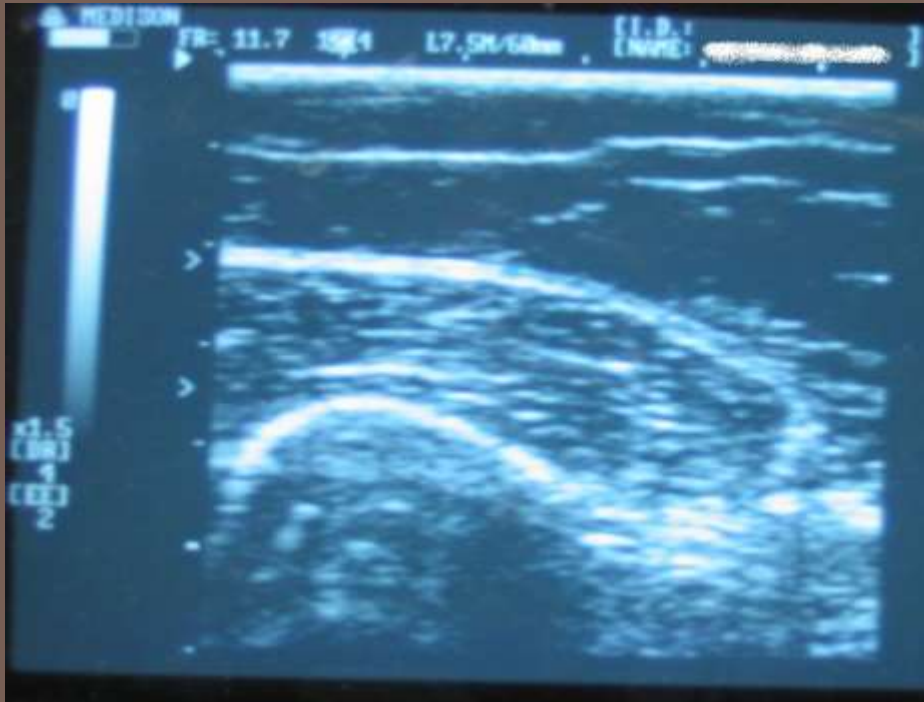


Immagine T5



Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou

Dott.ssa Sophia Zafiropoulou — Centro Medico Turati _ Milano

La Riprogrammazione Cellulare applicata alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging

Dott.ssa Sofia Zafiropoulou

*Direttore Sanitario
Centro Medico Tutati
Milano*

*Dott.ssa Sophia
Zafiropoulou*

*La Riprogrammazione Cellulare applicata
alla Medicina Estetica Rigenerativa e Antiaging*