



## FOTORINGIOVANIMENTO

Questo tipo di trattamento ha lo scopo di indurre un **ringiovanimento cutaneo**, riattivando una pelle non più tonica in profondità migliorandone la consistenza.

L'invecchiamento rappresenta un percorso proprio della evoluzione del corpo umano che va incontro ad un processo di accrescimento e maturazione, fino al raggiungimento della piena capacità riproduttiva.

Successivamente subisce progressive modificazioni, che si verificano con estrema lentezza ed in maniera insensibile, come conseguenza di un rallentamento progressivo delle funzioni biologiche dell'organismo e/o di alterazioni a carico delle strutture cellulari e molecolari che lo compongono scandite da un orologio biologico che ne regola le attività.

La pelle, così come altre parti del corpo, va incontro a tale processo: **ogni 10 anni tende ad assottigliarsi e perde circa il 6% della sua elasticità**; le ghiandole sebacee e sudoripare rallentano la loro attività secretoria, rilasciando un quantitativo inferiore dei loro prodotti, da cui dipende anche il grado di idratazione della cute; la concentrazione ematica degli estrogeni, che ha un effetto benefico sull'equilibrio idrico cutaneo, diminuisce (con la menopausa); i confini tra i singoli strati dell'epidermide si riducono e diventano confusi; le cellule si appiattiscono.

Il tutto determina un cambiamento strutturale tale che **la cute diventa man mano più secca, sensibile, rugosa, meno sostenuta, in particolar modo in zone quali contorno occhi e labbra, collo, décolleté**.

La differenza tra una pelle giovane ed una matura, valutata ecograficamente, risiede proprio nello spessore dell'epidermide e del derma, del tessuto connettivo profondo composto da fibre collagene, reticolari ed elastiche che conferisce alla cute sostegno, elasticità e resistenza.

L'invecchiamento cutaneo è inoltre collegato a modificazioni che interessano la struttura delle fibre collagene stesse. All'interno del tessuto connettivo del derma, queste fibre formano con l'elastina una struttura reticolare che fornisce alla pelle un preciso supporto. Cellule adipose ed altre molecole, come l'acido ialuronico, inoltre contribuiscono a donare volume sotto la pelle.

Con il trascorrere del tempo **le fibre però tendono a divenire più grossolane e a perdere la loro disposizione ordinata all'interno del derma con rottura del reticolo da esse formato**; le cellule adipose responsabili della voluminosità tendono a svuotarsi ed i capillari che irrorano il derma diminuiscono di numero, si irrigidiscono, così che l'ossigenazione e il nutrimento delle cellule vengono ridotti. Il tutto concorre a causare la comparsa delle rughe e l'aspetto avvizzito del volto.

Il tempo lascia molti segni evidenti sulla pelle del viso, a livello non solo di consistenza ma anche di qualità, a tal punto che possono presentarsi macchie per una irregolare concentrazione di melanina, desquamazioni localizzate e le ben più note rughe, con profondità più o meno accentuate e natura diversa in base al distretto di origine. **Il terzo superiore del volto, la radice del naso, il contorno occhi, ad esempio, sono soggette alle cosiddette rughe di espressione, dovute principalmente ad un'eccessiva contrazione dei muscoli mimici sottostanti alla cute.**



## Si distinguono pertanto diverse tipologie di rughe:

### da FOTOAGING:

sottili rughe, legate alla esposizione agli agenti atmosferici (luce, freddo, vento), al fumo di sigaretta, a deficit circolatori o problemi nutrizionali. Sono determinate da un'ossidazione superficiale della pelle e da un'alterazione della vascolarizzazione del tessuto sottocutaneo.

### da PTOSI:

dovute all'invecchiamento cutaneo; ad alcune patologie (diabete, osteoporosi, obesità); a cattive abitudini alimentari e/o di vita; all'esposizione prolungata ai raggi solari o ad agenti fisici e chimici irritanti per la pelle; all'uso di detergenti troppo aggressivi e per questo presenti in soggetti sia adulti che in giovane età.

La tecnologia Luce Pulsata rappresenta in campo estetico e dermatologico una valida soluzione al problema legato all'invecchiamento, poiché è in grado di produrre un foto ringiovanimento graduale attraverso una metodica non aggressiva, senza periodi di convalescenza né effetti collaterali post trattamento spesso legati ad altre tecniche medico-chirurgiche.

## Applicazione

Questo tipo di trattamento è la scelta giusta per chi decide di ricorrere ad un **"intervento" efficace e al tempo stesso rapido e delicato**, che permetta di ringiovanire e rivitalizzare la propria pelle. La base dell'applicazione di questa metodologia è rappresentata dalla interazione positiva che si stabilisce tra tessuto cutaneo e luce. **Attraverso una specifica lunghezza d'onda la luce pulsata, emette un fascio di energia che va ad interagire con il derma e le sue strutture.**

**Il rilascio di calore, ad ogni impulso, va a provocare una riattivazione interna della cute attraverso la stimolazione diretta dei fibroblasti.** Questi sono le cellule caratteristiche del derma preposte alla produzione di collagene ed elastina. L'elastina è una delle proteine costituenti il tessuto connettivo; ha la peculiarità di essere elastina permettendo a molti tessuti dell'organismo di tornare alla loro forma originaria dopo essere stati soggetti a forze di stiramento o di contrazione. L'elastina è un costituente fondamentale della pelle, a cui conferisce la caratteristica risposta elastica quando il tessuto viene sottoposto a tensioni meccaniche.

Il collagene è la proteina principale del tessuto connettivo in cui svolge la principale funzione di offrire sostegno e supporto meccanico, ha proprietà idratanti ed elasticizzanti, in grado di mantenere la pelle giovane e nutrita.

Con l'avanzare dell'età la molecola del collagene tende a perdere la sua organizzazione, andando incontro a rotture dei suoi filamenti e a modificazioni della sua conformazione passando allo stato insolubile. Questi cambiamenti strutturali determinano per contro una perdita della funzionalità della molecola stessa, che si traduce in un progressivo decadimento della cute, che risulterà più lassa, con allargamento delle porosità e comparsa di fini rugosità o solchi veri e propri.



## Principio d'azione

La tecnologia Luce Pulsata mediante rilascio di calore all'interno del tessuto cutaneo, va ad agire contemporaneamente sullo strato superficiale della pelle e sulle strutture più profonde, rigenerandole. Il calore prodotto andrà a provocare un **effetto doppio**:

1. azione istantanea sulle fibre collagene presenti "invecchiate", che saranno sollecitate in una sorta di stiramento e ricompattazione, riscontrabile già al termine della seduta. La pelle infatti risulterà più compatta e luminosa, grazie ad un effetto tensorio conseguente ad un processo di "biolifting" non chirurgico non invasivo.
2. azione a lungo termine che si svilupperà nelle settimane successive (20 giorni) al trattamento; questa provocherà un aumento del trofismo cellulare per stimolazione della microcircolazione ed una riattivazione dei fibroblasti che subiranno una sollecitazione nella loro attività di produzione di nuovo collagene ed elastina al fine di ristabilire una condizione di normalità a livello del derma.

## Risultati

Il calore rilasciato alle cellule dermiche favorirà, al termine del ciclo di trattamenti, una **rigenerazione completa dei tessuti che migliorerà la tessitura e la consistenza della pelle**. Questa risulterà più compatta e liscia al tatto, con eliminazione dei pori dilatati e dei segni invasivi delle rughe (quelle più leggere potranno essere riempite, le più profonde attenuate), acquisterà un colorito maggiormente luminoso e rivitalizzato per aumento della quantità di ossigeno trasportato ai tessuti e della rimozione delle scorie metaboliche.

**Sulla fronte:** la forza levigante risultante induce un'azione di sollevamento delle parti laterali a seguito della stimolazione del collagene. Tale azione produce un visibile miglioramento delle rughe sulla fronte, un sollevamento delle palpebre e ne traggono giovamento anche le rughe del contorno occhi.

**Nella parte centrale del viso:** l'azione è diretta principalmente sulle rughe naso labiali in seguito ad un'azione di "trazione" della parte alta degli zigomi.

**Sul collo:** la contrazione del collagene ed una stimolazione graduale dello stesso inducono un effetto di sollevamento della parte sottostante il mento e di alleggerimento delle pieghe del collo.

Dopo un mese sarà possibile ripetere il trattamento allo scopo di amplificare ed ottimizzare un risultato che sia durevole nel tempo.

In genere i risultati raggiunti al termine di un intero ciclo di trattamenti possono perdurare per un altro anno e mezzo aggiuntivo.

Le sedute non necessitano di particolari preparazioni, non prevedono periodi di convalescenza né risultano aggressivi nei confronti della pelle.