

Utilizzo professionale

**YOUNG**  
**GENERATION**

*Collagenol-633*

# **Protocollo di utilizzo Professionale Young**

Young Generation è la linea Smart dedicata alla fotobiomodulazione.

La fotobiomodulazione è un trattamento usato da anni in ambito medico in maniera complementare ad altri trattamenti e che fino ad oggi è rimasto confinato ad un ambito estremamente ristretto a causa degli alti costi per l'acquisto di macchinari per effettuare il trattamento e per i lunghi tempi di applicazione.

Grazie alla ricerca costante e agli sviluppi tecnologici Smart è riuscita a progettare una macchina per la fotobiomodulazione compatta con costi di esercizio e di acquisto accessibili per gli studi estetici.

La fotobiomodulazione consiste nell'irradiare le cellule con particolari frequenze di luce che hanno effetti dimostrati sull'attività delle stesse.

Nel caso dei macchinari Young viene usata una onda elettromagnetica con elevata energia in corrispondenza delle lunghezze d'onda intorno a 633 nm. Queste frequenze (ricordiamo che la frequenza è inversamente proporzionale alla lunghezza dell'onda) si trovano nella porzione di spettro elettromagnetico della luce visibile. L'energia irradiata dalla macchina ha un effetto biologico sulle cellule del derma e in particolare sui fibroblasti, le cellule che normalmente hanno come principale funzione la sintesi del Collagene.

Quando si effettua un trattamento di fotobiomodulazione si lavora sulle cellule fibroblasti, aumentando la loro naturale attività.

Questo porta ad un incremento di Collagene nella pelle.

L'effetto finale del macchinario dunque è un miglioramento dell'aspetto della pelle simile a quello ottenuto dalle iniezioni di Collagene. La pelle appare alla fine del trattamento più elastica ma anche più luminosa e compatta.

Gli effetti documentati della fotobiomodulazione sono i seguenti:

- Aumento della quantità di Collagene nella pelle con effetto lifting e miglioramento della texture.
- Schiarimento delle macchie cutanee e del colore generale della pelle.
- Miglioramento della rimarginazione di ferite recenti.
- Miglioramento e attenuazione di cicatrici non recenti.

La fotobiomodulazione è usata con successo su soggetti di tutti i fototipi (anche persone di carnagione scura).

L'efficacia della fotobiomodulazione è subordinata ad alcuni fattori individuali riconducibili ai seguenti fattori:

- Spessore dello strato corneo superficiale (la pelle più sottile consente un miglior passaggio dei fotoni).
- Colore della pelle

- Dieta individuale (essendo la fotobiomodulazione una stimolazione del Collagene da parte dell'organismo è necessario che il corpo sia in grado di sintetizzarne in quantità. A questo proposito è necessario che il cliente che effettua le sedute assuma buone quantità di Acido ascorbico (Vitamina C). L'acido ascorbico è la molecola fondamentale da cui il corpo sintetizza il Collagene. Se l'utilizzatore non assume sufficiente vitamina C il corpo non sarà in grado di sintetizzare ulteriore Collagene).

Per migliorare il trattamento (che ha effetto sin dalla prima seduta e che, nella maggior parte dei soggetti, diventa visibile a partire dal quarto trattamento) si consigliano le seguenti operazioni da effettuare sul soggetto da trattare:

**-Peeling pre-trattamento** (per diminuire lo spessore della pelle e consente una migliore penetrazione della luce. ATTENZIONE: essendo la fotobiomodulazione un trattamento a base di luce di sconsiglia di usare peeling chimici che potrebbero generare reazioni fotosensibili nel soggetto. Se avete a disposizione solo peeling chimici assicuratevi che non creino reazioni di fotosensibilizzazione.)

**-Aumento tenore di acido ascorbico nella dieta.**

Un aumento dell'acido ascorbico tramite l'assunzione di integratori o di agrumi (noti per la loro ricchezza di acido ascorbico) aiutano notevolmente l'azione di fotobiomodulazione della Young.

**-Applicazione di Collagenol-633**

Il gel Collagenol-633, studiato dai ricercatori Smart è un gel a base di acido ialuronico per incrementare l'effetto della fotobiomodulazione e ha tre effetti principali:

1. Nutre la pelle, rendendola più idratata e favorendo la rigenerazione scatenata dalle cellule fibroblasti.
2. Distende la pelle, rendendola più rilassata e favorendo l'azione della luce.
3. Amplifica la luce attraverso un effetto lente, rendendola più efficace alle medie e alte profondità. Inoltre lasciando la pelle leggermente bagnata ne aumenta la foto conducibilità.

**USO DI COLLAGENOL-633**

L'uso di Collagenol-633 è semplice e si limita all'applicazione prima della seduta.

L'estetista dovrà avere cura di applicare un velo di prodotto su tutto il viso e il décolté dell'utilizzatore. Il gel va massaggiato ma non deve essere assorbito dalla pelle, in quanto deve rimanerne una piccola quantità di uno spessore minimo per garantire l'effetto lenticolare.

Se si notano residui a fine seduta significa che è stata applicata una dose eccessiva di gel.

## USO DI YOUNG GENERATION (RELATIVO A Y1400F)

L'utilizzo del macchinario è semplice ed immediato in quanto subordinato all'utilizzo delle card incluse nei pacchetti 21-days forniti con il macchinario.

I quattro tipi di card sono:

-**BLU**: Protocollo leggero per mantenimento. Indicato alle persone che vogliono cercare di mantenere una pelle tonica ma che non hanno particolari danni al tessuto. E' il protocollo più indicato per i soggetti più giovani (sino a 35 anni).

Ha una potenza bassa e sessioni di 20 minuti.

-**VERDE**: Protocollo medio per mantenimento e regressione rughe sottili. Indicato per chi vuole un trattamento che consenta un buon risultato e ripari i tessuti danneggiati. E' il protocollo più indicato per i soggetti intermedi (35-45 anni).

Ha un potenza media e sessioni di 22 minuti.

-**ROSA**: Protocollo per ringiovanimento e rigenerazione, indicato per chi ha dei visibili danni da foto danneggiamento. Questo protocollo è indicato per le persone tra i 45 e i 55 anni.

Ha un potenza alta e sessioni di 24 minuti.

-**VIOLA**: Protocollo per ringiovanimento e rigenerazione avanzato, indicato per i soggetti più anziani che vogliono ottenere una visibile riduzione delle rughe e dei danni da foto invecchiamento. Il protocollo è indicato persone oltre i 55-60 anni.

Ha la massima potenza e sessioni di 26 minuti.

Per effettuare la seduta è sufficiente posizionare il cliente sotto la macchina in posizione comoda e rilassata (può essere collocata sia su poltrona che su lettino).

Per ottenere il massimo risultato è ESSENZIALE che l'utilizzatore sia vicinissimo agli emettitori di luce. Una posizione in cui il naso sfiora la protezione in plexiglass è l'ideale.

La macchina non è dannosa per gli occhi, è sufficiente tenerli chiusi durante la sessione.

## CASI PARTICOLARI ED EFFETTI COLLATERALI

Non sono stati notati casi di particolari effetti collaterali in nessuno dei soggetti sottoposti a fotobiomodulazione con sistema Smart Young Generation.

Nonostante ciò è necessario alcune cautele come l'evitare di far effettuare la fotobiomodulazione a persone che soffrono di fenomeni di fotosensibilità o che stanno assumendo farmaci che provocano reazioni di fotosensibilizzazione.

Non ci sono invece controindicazioni nell'utilizzo durante la gravidanza.

Nel normale utilizzo la macchina può essere utilizzata su tutto il viso (contorno occhi compresi).

Se sorgono dubbi potete contattare il nostro responsabile tecnico Fabrizio Vassallo al numero +39 010 7261903