

Protocollo a micro-innesti con tecnologia Rigenera-HBW®

“RIGENERA SKIN”

BIOSTIMOLAZIONE CUTANEA RIGENERATIVA DEL VOLTO, COLLO, DECOLLETÈ e MANI

autori : Dr. Franco Perego, Prof. Piercamillo Parodi, Dr. Michele Riccio, Prof. Luca Vaianti
editore : M. Montanaro – ver. 1.2 del 19 agosto 2018

Protocollo *di impianto autologo di micro-innesti cutanei* per il trattamento anti-ageing del volto, collo, décolleté e mani : si basa sulla frammentazione di un prelievo di cute in particelle talmente piccole (50-70 micron di diametro) da essere nutrite per semplice diffusione dal liquido interstiziale, e contenenti cellule vitali e proliferanti, in grado di produrre, una volta innestate nel paziente, isole di tessuto in accrescimento.
In questo modo realizziamo una vera bio-stimolazione “rigenerativa”, grazie alla frammentazione dermica ottenuta con la disgregazione meccanica del prelievo cutaneo, ricca di FGF (Fibroblast Grow Factors) a sicuro effetto di rigenerazione di nuove fibre elastiche e di collagene.

SELEZIONE DEL PAZIENTE

Protocollo indicato per :

- a) primi segni di invecchiamento cutaneo del volto e del collo (reg. peri-orifizi, reg. mandibolare, reg. sotto-mentoniera)
- b) in età più avanzata (50/60 aa) : rilasciamento e distrofia cutanea da elastosi in regioni “difficili” come collo, décolleté e mani
- c) preparazione e mantenimento di intervento di face-lifting
- d) associazione a trattamenti con laser frazionale o ablativo, a scopo di potenziamento dell’effetto rigenerativo e con riduzione dell’invasività del trattamento laser
- e) esiti cicatriziali post-acneici, in preparazione o ad integrazione di trattamento laser ablativo o frazionale
- f) in associazione a lipofilling del volto, a scopo di “arricchimento” del tessuto adiposo con fattori di rigenerazione fibroblastica

PREPARAZIONE DEL PAZIENTE

Il paziente non ha necessita' di essere sottoposto ad alcuna preparazione pre-intervento

MATERIALE “RIGENERA-HBW®” OCCORRENTE

- RIGENERA MACHINE N4SA o SICURDRILL
- RIGENERACONS (capsula per estetica da 1,2 ml)
- Teli e guanti sterili
- Clorexidina soluzione
- Garze sterili
- Punch per biopsia da 2,5-3,0 mm di diametro
- Lama da bisturi (per esecuzione di scraping in zona prelievo)
- Lidocaina 2% senza vaso-costrittore
- Siringhe da 2,5 o da 5 ml non luer-lock, senza ago (per aspirare dalla capsula)
- Connettore per passaggio da siringa non-luer -lock a siringa luer-lock
- Siringhe luer-lock da 1.0 ml per il trattamento mesoterapico
- Aghi 30G (lunghezza ago a scelta) o da 34G (tipo Nano Needle con aumento del diametro interno)
- Soluzione di NaCl
- Pinza anatomica e forbicina
- Fili di sutura (nel caso si decida di chiudere le incisioni cutanee dei punch o in caso di sanguinamento)

PROTOCOLLO CERTIFICATO

PREPARAZIONE

1. disinfettare la zona con clorexidina e procedere con l’anestesia (Lidocaina 2% senza vaso costrittore)
2. effettuare una azione di scraping epidermico (raschiamento con lama da bisturi sulla zona di prelievo fino ad osservare un primo stillicidio ematico) al fine di rimuovere lo strato corneo.

PRELIEVO E DISGREGAZIONE MECCANICA

1. con il punch da 2,5 / 3 mm, effettuare n.3 o 4 prelievi cutanei (a seconda della superficie da trattare) a tutto spessore, in regione retro-auricolare / mastoidea o in altre regioni occultabili del distretto facciale (pieghe, solchi o aree di rimozione cutanea in corso di interventi chirurgici sul volto)
2. posizionare i frammenti cutanei nella capsula Rigeneracons® (un massimo di 2-3 prelievi per volta)
3. appoggiarli sulla piastra forata e ruotare delicatamente a mano l'elica in modo da essere certi che finiscano sotto di essa
4. aggiungere 1,2 ml di soluzione fisiologica tramite il foro posizionato sul bordo della capsula sotto al coperchio e processare per n.2 cicli di disgregazione da 60" (la macchina e' programmata per un ciclo di 60" ad ogni pressione del tasto)
5. alla fine dei 2 cicli, aspirare la sospensione ricca di micro-innesti con una siringa non luer-lock dallo stesso foro utilizzato per aggiungere la soluzione fisiologica
6. diluire la sospensione ottenuta con soluzione fisiologica secondo necessita' (vedi descrizione impianto mesoterapico), per portarla ad un totale di 3-5 ml totali.

IMPIANTO MESOTERAPICO

1. l'impianto mesoterapico è eseguito con ago da 30-34 G, rigorosamente nel piano intra-dermico, con l'osservazione clinica di una serie di pomfi rilevati sul piano cutaneo (utile a tale scopo mantenere una inclinazione dell'ago di circa 30-45°)
2. per una corretta esecuzione della tecnica, e' necessario l'utilizzo di siringhe "luer-lock" da 1.0 ml, con iniezione in pomfi da 0,05 ml, distanziati di 1,5 cm uno dall'altro: sarà così possibile prevedere una diluizione ottimale dei micro-innesti, oltre che del numero e della distribuzione dei micro-pomfi, in relazione alla superficie da trattare.

ESEMPIO CLINICO DI TRATTAMENTO : se consideriamo una superficie rettangolare corrispondente approssimativamente a quella del collo e della regione sotto-mentoniera, dovremo coprire mediamente un'area di circa 140 cm²; dividendo 140 per 1.5 cm (cioè la distanza tra un pomfo e l'altro) otterremo un numero prevedibile di 93 pomfi; a tale scopo, considerando singoli pomfi da 0.05 ml, avremo bisogno di una diluizione finale dei micro-innesti in 4.6 ml di soluzione fisiologica.

KEY POINTS CLINICI

1. ANESTESIA: Locale in sede di prelievo (senza vasocostrittore)
2. TEMPO di TRATTAMENTO: 30' – 45'
3. DEGENZA: Ambulatoriale
4. FREQUENZA: one step, ripetibile annualmente

I "FONDAMENTALI" DEL PROTOCOLLO A MICRO-INNESTI "RIGENERA SKIN" con TECNOLOGIA RIGENERA-HBW®

ZONA di PRELIEVO : prelevare in regione cervico facciale

DIMENSIONE PUNCH : utilizzare punch da 2,5 - 3 mm

TEMPI E MODALITA' DI DISGREGAZIONE : trattare in RIGENERACONS i frustoli di cute ottenuti il prima possibile, per limitare il processo di morte cellulare ed effettuare sempre 2 passaggi da 60" per ottenere la massima densita' di micro-innesti.

CONTROLLO : valutare sempre la qualità della sospensione ottenuta verificando che nella siringa il liquido sia torbido e leggermente rosato; verificare sempre che nella capsula i frustoli siano stati disgregati completamente (la presenza di materiale biancastro residuo sul filtro è da considerarsi normale).

IMPIANTO MESOTERAPICO : eseguire sempre un conteggio accurato della concentrazione ottimale dei micro-innesti in relazione alla superficie da trattare e iniettare nel piano intradermico.