

Protocollo a micro-innesti con tecnologia Rigenera-HBW®

“RRF - Rigenera Rich Fat” viso

LIPOFILLING DEL VOLTO CON GRASSO ARRICCHITO DI MICRO-INNESTI CUTANEI

autori : Dr. Franco Perego, Prof. Piercamillo Parodi, Dr. Michele Riccio, Prof. Luca Vaianti
editore : M. Montanaro – ver. 15 agosto 2018

Protocollo *di auto-innesto adiposo arricchito di micro-innesti cutanei* per il Lipofilling del volto : si basa sull'utilizzo di tessuto adiposo aspirato che viene arricchito da una disgregazione meccanica e non enzimatica di tessuto cutaneo, eseguita con tecnologia RIGENERA-HBW (capsula Rigneracons da 1.2 ml, con due cicli di 60" l'uno). La disgregazione cutanea , in forma di sospensione cellulare di micro-innesti è ricca di FGF (Fibroblast Grow Factors), a sicuro effetto di rigenerazione di nuove fibre elastiche e collagene, che vengono unite al tessuto adiposo aspirato per promuovere il processo di bio-stimolazione rigenerativa.

SELEZIONE DEL PAZIENTE

Protocollo indicato per :

- a) ripristino dei volumi facciali (zigomi, guance, solchi naso-genieni e labbra)
- b) distensione di rughe, cicatrici e irregolarità cutanee del volto e del collo

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 forcina
- Fili di sutura (nel caso si decida di chiudere le incisioni cutanee dei punch o in caso di sanguinamento)

MATERIALE LIPOFILLING OCCORRENTE

I materiali e le tecniche di di prelievo e auto-innesto adiposo sono a discrezione del Medico Chirurgo; questo protocollo e' basato sui prodotti indicati in questo documento, basandosi in ogni caso sugli attuali standards indicati dalla bibliografia internazionale.

PROTOCOLLO CERTIFICATO

FASE 1 – PRELIEVO CUTANEO A TUTTO SPESSORE DESTINATO ALLA DISGREGAZIONE MECCANICA RIGENERA-HBW, eseguito in regione retro-auricolare / mastoidea (3 o 4 prelievi a seconda della superficie da trattare), con punch da 2.5 o da 3.0 mm, avendo cura di eseguire uno “scraping” epidermico (raschiatura con lama da bisturi fino ad osservare un primo stillicidio ematico) prima del prelievo.

FASE 2 – DISGREGAZIONE MECCANICA DEL PRELIEVO CUTANEO in “RIGENERACONS” da 1.2 ml, con due cicli da 60" l'uno, con una diluizione finale dei micro-innesti in 4-5 ml di NaCl (a seconda della superficie da trattare).

FASE 3 – ASPIRAZIONE DEL TESSUTO ADIPOSO, in anestesia locale, a bassa concentrazione di lidocaina (0.4/0.8 mg/ml) perché la lidocaina risulta tossica per le cellule staminali contenute nel tessuto adiposo, e a bassa pressione di aspirazione, in clusters molto piccoli (utilizzo di cannule a fori multipli e di piccole dimensioni), lavato e fatto decantare oppure lavato e centrifugato in modo soft a 1000 rpm (400 G), per un tempo massimo di 1 minuto.

FASE 4 – AGGIUNTA DELLA SOSPENSIONE DI MICRO-INNESTI CUTANEI AL TESSUTO ADIPOSO, in proporzione di uno a dieci (1:10), vale a dire 1 ml di sospensione di micro-innesti cutanei per ogni 10 CC di tessuto adiposo.

FASE 5 – ESECUZIONE DEL LIPOFILLING VISO nelle regioni stabilite, utilizzando il tessuto adiposo arricchito di micro-innesti cutanei (RRF)

Con l'arricchimento del tessuto adiposo realizziamo una vera bio-stimolazione "rigenerativa", grazie alla aggiunta della 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 collagene.

KEY POINTS CLINICI

- SEDE DI IMPIANTO:
 - o per il ripristino dei volumi, l'impianto è a tutto spessore (sottocutaneo, intra-muscolare, pre-periosteale), con tecnica di Coleman eseguita con minor traumatismo grazie al ridotto numero dei movimenti di "va e vieni"
 - o per la bio-stimolazione dermo-epidermica, il piano è superficiale, nella rete di collagene sub-dermica, realizzando un concetto di "micro-graft a ventaglio" con tecnica di Megalon, eseguita con micro-cannule del diametro di 0.7/0.8 mm e siringhe da 1 cc., praticamente esente da ematomi e con edema ridottissimo. Ciò che si osserva dopo l'impianto è una neo-angiogenesi con formazione di nuove fibre elastiche e regressione dei fenomeni elastosici.
- ANESTESIA: Locale (con sorveglianza anestesiológica) o con blanda sedazione
- TEMPO CHIRURGICO: 60'/90'
- DEGENZA: Day hospital
- FREQUENZA: uno/due tempi chirurgici, a distanza di 6 mesi

I "FONDAMENTALI" DEL PROTOCOLLO A MICRO-INNESTI CUTANEI "RRF - RIGENERA RICH FAT - FACE" con TECNOLOGIA RIGENERA-HBW®

ZONE di PRELIEVO : prelevare il tessuto cutaneo destinato alla disgregazione meccanica nella regione retro-auricolare / mastoidea o in altre regioni occultabili del distretto facciale (pieghe, solchi o aree di rimozione cutanea in corso di interventi chirurgici).
Prelevare il tessuto adiposo necessario per il lipofilling preferibilmente in regione arti inferiori

TEMPI E MODALITA' DI DISGREGAZIONE CUTANEA: trattare nel RIGENERACONS da 1.2 ml per due cicli da 60" l'uno.

RAPPORTO 1 a 10 : mantenere il rapporto 1:10 tra la sospensione cellulare ottenuta dalla frammentazione dermica con RIGENERA-HBW e il grasso destinato al lipofilling.

MODALITA' DI PREPARAZIONE DEL TESSUTO ADIPOSO DESTINATO AL LIPOFILLING: lavare e decantare oppure centrifugare in modo soft a 1000 rpm (400 G), per un tempo massimo di 1 minuto.