

Protocollo a micro-innesti con tecnologia Rigenera-HBW

“RRF - Rigenera Rich Fat - body”

LIPOFILLING DEL CORPO CON GRASSO ARRICCHITO DI MICRO-INNESTI ADIPOSI

(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 adiposi* per il Lipofilling del corpo : si basa sulla disgregazione meccanica e non enzimatica di tessuto adiposo, eseguita con tecnologia RIGENERA-HBW (capsula Rigeneracons da 16 ml, con un ciclo di 60”), ottenendo micro-innesti adiposi di ridotte dimensioni che conservano il loro nucleo, la loro vitalità e le loro caratteristiche di unità rigenerative di discendenza adipogenica: di fatto “post-adipociti” pronti a ricostituire il loro volume una volta innestati nel tessuto ospite. La sospensione cellulare così ottenuta viene aggiunta al tessuto adiposo aspirato per l’esecuzione del Lipofilling Corpo in proporzione di 1:10 (1 ml di sospensione ogni 10 cc di grasso), arricchendolo nei fatti di Frazione Vascolo Stromale (SVF).

SELEZIONE DEL PAZIENTE

Protocollo indicato per :

- a) Lipofilling della mammella
- b) Lipofilling del gluteo
- c) Lipofilling della regione poplitea
- d) Lipofilling per la correzione degli esiti cicatriziali e post-traumatici del corpo
- e) Lipofilling delle mani
- f) Lipofilling per la correzione degli esiti cicatriziali e post-traumatici del corpo
- f) ulcere vascolari
- g) ustioni

MATERIALE “RIGENERA-HBW” OCCORRENTE

- Motore da sala operatoria o SICURDRILL
- RIGENERACONS (capsula per estetica da 16 ml)

MATERIALE PER PRELIEVO ADIPOSO E LIPOFILLING OCCORRENTE

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

PROTOCOLLO CERTIFICATO

FASE 1 - ASPIRAZIONE DEL TESSUTO ADIPOSO DESTINATO ALLA DISGREGAZIONE MECCANICA RIGENERA-HBW : è eseguito 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); questo quantitativo di grasso viene semplicemente trattato mediante decantazione e lavaggio (almeno 2 lavaggi), eliminandone la componente ematica e plasmatica, **SENZA SOTTOPORLO A CENTRIFUGAZIONE.**

n.b.: se possibile, eseguire l’aspirazione negli arti inferiori (ginocchia, laterale coscia, mediale coscia)

FASE 2 - ASPIRAZIONE E PREPARAZIONE DEL TESSUTO ADIPOSO DESTINATO AL LIPOFILLING : eseguita 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); questo quantitativo di grasso viene trattato con semplice decantazione e lavaggio (almeno 2 lavaggi) oppure con centrifugazione “soft” a 1000 rpm (400 G), per un tempo massimo di 1 minuto.

FASE 3 - DISGREGAZIONE MECCANICA RIGENERA-HBW DEL TESSUTO ADIPOSO OTTENUTO NELLA FASE.1: si esegue utilizzando Rigeneracons da 16.0 ml, per un tempo di 60", senza aggiunta di NaCl (perché il grasso è autolubrificante); solitamente sono sufficienti circa 8-10 cc di grasso, in quantità tale da non ricoprire la superficie dell'elica rotante.

FASE 4 - ARRICCHIMENTO DEL TESSUTO ADIPOSO DESTINATO AL LIPOFILLING (FASE.2): la sospensione ottenuta da Rigenera-HBW (FASE.3) viene aggiunta al grasso destinato al lipofilling in un rapporto di 1 a 10 (10 ml di sospensione ogni 100 cc di grasso iniettato).

FASE 5 - ESECUZIONE DEL LIPOFILLING DELLE REGIONI STABILITE CON IL TESSUTO ADIPOSO ARRICCHITO (RRF - Rigenera Rich Fat): si esegue per piani superficiali e profondi, a seconda delle regioni trattate e delle indicazioni cliniche.

KEY POINTS CLINICI

- SEDE DI IMPIANTO: variabile a seconda delle regioni trattate e delle loro condizioni pre-operatorie
- 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 ADIPOSI "RRF - RIGENERA RICH FAT - BODY" con TECNOLOGIA RIGENERA-HBW®

ZONA di PRELIEVO : prelevare il tessuto adiposo destinato alla disgregazione meccanica preferibilmente in regione arti- inferiori

MODALITA' DI PRELIEVO DEL TESSUTO ADIPOSO PER DISGREGAZIONE RIGENERA-HBW : preparare il grasso con decantazione e n.2 lavaggi, SENZA centrifugazione

TEMPI E MODALITA' DI DISGREGAZIONE RIGENERA-HBW: disgregare la quantità indicata di tessuto adiposo in RIGENERACONS da 16 ml, per il tempo di 60", un solo ciclo.

RAPPORTO 1 a 10 : mantenere il rapporto 1:10 tra il grasso disgregato con RIGENERA-HBW e quello destinato al lipofilling.