

## LIPOFILLING MEDIANTE TECNICA CELUTION

Attualmente è possibile effettuare un lipofilling ad ALTA CONCENTRAZIONE di cellule rigenerative, e quindi con risultati più stabili, minor riassorbimento del grasso rispetto alle tecniche tradizionali.

La tecnica, messa a punto dalla compagnia biotech di San Diego (California) Cytori Therapeutics, è basata sulle cellule rigenerative adulte del tessuto adiposo e su un metodo in grado di selezionarle e «attivarle» in circa tre ore.

Cytori Therapeutics ha illustrato un macchinario che utilizza le cellule staminali derivanti dal tessuto adiposo per la ricostruzione della mammella nelle pazienti operate per tumore al seno.

Alla base del sistema Celution c'è l'idea di prelevare del tessuto adiposo, inserirlo nella macchina e nel giro di un'ora ricavare cellule rigenerative.

Con la stessa procedura, poi, si possono reintrodurre nel paziente.

Dopo molti studi oggi sappiamo che l'adipe è un bacino di staminali del paziente.

Si può prelevare e scomporre il grasso corporeo con degli enzimi e, grazie ad alcune tecnologie, si eliminano le parti inutili e si mantengono quelle importanti a fini terapeutici.

La differenza rispetto al classico lipofilling (iniezione di grasso centrifugato) è che questa apparecchiatura, oltre al tessuto adiposo, consente di selezionare in modo specifico la colonia di cellule rigenerative, che rende stabile e duraturo il trapianto di grasso.

La stabilità del trapianto di tessuto adiposo in pazienti con danno mammario è fortemente legata alla percentuale di cellule progenitrici presenti nel tessuto adiposo prelevato con lipoaspirato ed è legata alle cellule staminali presenti nel trapianto.

Percentuale di composti cellulari che compongono il prelievo di tessuto adiposo centrifugato mediante tecnica "CELUTION".



*Da questo schema risulta chiaramente evidente come solo una piccola percentuale di cellule staminali sono contenute nel trapianto di tessuto adiposo centrifugato mediante tecnica "CELUTION"*