

IL SISTEMA

Il sistema LIPOGEMS® è un kit monouso per lipoaspirazione, processazione ed innesto di tessuto adiposo.

L'intera procedura avviene in un unico tempo chirurgico.

Attraverso una minima manipolazione "enzyme free", in un sistema chiuso e asettico, si procede a una progressiva riduzione dei cluster adiposi e all'eliminazione dei residui oleosi ed ematici a contenuto pro-infiammatorio.

L'intero processo avviene in un sistema ad immersione in soluzione fisiologica, che consente di minimizzare qualsiasi azione traumatica a carico dei prodotti cellulari. Il prodotto LIPOGEMS® è caratterizzato dal mantenimento delle nicchie vascolo-stromali intatte, che contengono cellule mesenchimali e periciti.

Il prodotto LIPOGEMS® così ottenuto è un tessuto adiposo microframmentato non espanso, destinato ad un uso autologo.

L'utilizzo del prodotto LIPOGEMS® ha lo scopo di **favorire il naturale processo rigenerativo dei tessuti** e trova applicazione in molteplici patologie.



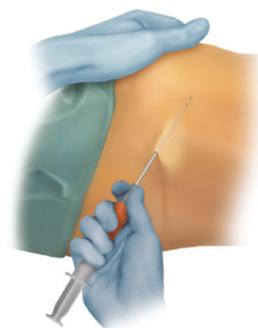
LA PROCEDURA

ANESTESIA



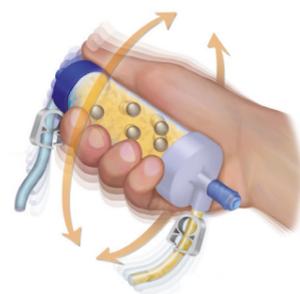
La liposuzione viene eseguita in anestesia locale accompagnata da sedazione intravenosa. La tecnica specifica di liposuzione è quella tumescente che prevede l'infiltrazione di epinefrina (vasocostrittore) e lidocaina (anestetico locale) diluiti in soluzione fisiologica. Ciò consente di ridurre temporaneamente l'afflusso di sangue nel pannicolo adiposo e offre molti altri vantaggi.

LIPOASPIRAZIONE



Si procede quindi con le incisioni attraverso le quali la sottile cannula aspira le cellule adipose per ottenere il prodotto da processare. Concluso l'atto chirurgico viene applicato un punto di sutura per ogni incisione eseguita per poi procedere con uno speciale bendaggio compressivo che verrà tenuto di media per una settimana.

PROCESSAZIONE



Il lipoaspirato è processato immediatamente sul campo operatorio all'interno di un dispositivo a circuito chiuso. La processazione, che avviene nei massimi riguardi della sterilità e della minima manipolazione, permette di ridurre il tessuto in piccoli cluster e di rimuovere con un lavaggio i residui pro-infiammatori (olio e sangue) massimizzando l'azione rigenerativa del prodotto.

INNESTO

Dopo la rapida processazione, il prodotto viene prelevato dal dispositivo in modo sterile e immediatamente inoculato nella sede di interesse.

POST-OPERATORIO

Nella sede di prelievo di tessuto adiposo, il gonfiore che si determina nei primi giorni dopo la liposuzione è dato dal ristagno dei liquidi infiltrati prima dell'intervento e dalle ecchimosi che si formano normalmente a causa dell'azione aspiratrice. I bendaggi e gli indumenti compressivi prescritti limitano la formazione dell'edema, così come l'osservazione scrupolosa delle indicazioni comportamentali. Il decorso post-operatorio è compatibile con la vita quotidiana. Basterà riposare per una settimana e si potrà poi riprendere la propria normalità.

Dal punto di vista ortopedico, la procedura non influenza né ritarda i normali protocolli di riabilitazione e di fisioterapia. Il paziente può presto ritornare alle proprie attività in accordo con i consigli del proprio ortopedico o specialista.