

ADNKRONOS 17:35 01-10-09
ZCZC
AKS0082 1 CHI 0 AKS

STAMINALI: CELLULE GRASSO ESPANSE IN LABORATORIO PER RITOCCHI ESTETICI =

ESPERTI SICPRE, SONO PIU' VITALI E NUMEROSE RISPETTO A QUELLE
PRELEVATE

Roma, 1 ott. (Adnkronos Salute) - Più giovani e belle grazie alle staminali del grasso. L'ultima evoluzione della chirurgia plastica e ricostruttiva punta alle potenzialità offerte dall'espansione in laboratorio di staminali adulte estratte proprio dal tessuto adiposo. E' quanto emerge da 58esimo Congresso nazionale Sicpre (Società italiana di chirurgia plastica ricostruttiva ed estetica), in corso a Sanremo. Da un piccolo prelievo di tessuto adiposo è possibile estrarre staminali adulte, potenziate e moltiplicate in laboratorio, da cui ricavare tessuti di diversa natura, a fini estetici e terapeutici. "Con questo sistema si ampliano enormemente le possibili utilizzazioni delle staminali del tessuto adiposo", ha dichiarato Nicolò Scuderi, direttore del Dipartimento di chirurgia plastica e ricostruttiva dell'Università La Sapienza di Roma.

"Inoltre, potendo aumentare in laboratorio la quota di cellule attive, si riducono le quantità di grasso da prelevare. Questo comporta l'evidente vantaggio di non dover ricorrere a interventi di lipoaspirazione in sala operatoria, e il tutto si riduce a una procedura ambulatoriale senza ricoveri, convalescenza e altri fastidi per il paziente", ha aggiunto Scuderi. Il grasso prelevato dal chirurgo mediante una micro-liposuzione, in anestesia locale e con un minimo disagio per il paziente, viene inviato alla Cell Factory Bioscience Institute dove le staminali vengono estratte e isolate dalle altre componenti del tessuto adiposo per poi essere espanse e immediatamente impiantate, oppure crioconservate per essere utilizzate in tempi successivi. Da un solo ml di grasso possono essere estratte circa 3.000 cellule staminali mesenchimali Adsc.

I successivi processi di espansione effettuati da Bioscience Institute permettono di ottenere da 3 a 5 milioni di cellule ADSC omogenee, quantità di staminali sufficienti per produrre risultati terapeutici significativi. Inoltre, la crioconservazione biologica offre la possibilità di ripetere per almeno 10 volte il trattamento, senza doversi sottoporre a ulteriori lipoaspirazioni. (segue)

(Red-Mal/Adnkronos Salute)

01-OTT-09 17:34

NNNN

ADNKRONOS 17:36 01-10-09
ZCZC
AKS0083 1 CHI 0 AKS

STAMINALI: CELLULE GRASSO ESPANSE IN LABORATORIO PER RITOCCHI ESTETICI (2) =

(Adnkronos Salute) - "Per la medicina rigenerativa che utilizza metodi biologici, il tessuto adiposo è la fonte migliore di cellule staminali adulte - ha spiegato Maurizio Valeriani, primario di Chirurgia plastica e ricostruttiva presso l'ospedale S. Filippo Neri di Roma e docente presso le Università La Sapienza e Tor Vergata di Roma - basti pensare che è sufficiente una micro-liposuzione, effettuata in anestesia locale e senza traumi, per poter disporre di una grande quantità di cellule staminali".

Cellule 'bambine' "capaci di differenziarsi in varie linee cellulari come quelle ossee, adipose, cartilaginee, cardiache e muscolari, ma gli ambiti di applicazione sono molto interessanti anche nel campo del ringiovanimento. In questo settore applicativo, il grasso rappresenta una vera fonte di gioventù", ha assicurato Valeriani.

Le staminali del grasso espanse in laboratorio, più vitali e numerose rispetto a quelle prelevate, possono essere impiegate per trattare patologie e inestetismi che, fino a oggi, hanno visto l'impiego del lipofilling, ma anche per il trattamento di ulcere croniche, fistole in pazienti con la malattia di Crohn, rigenerazione del tendine di Achille e del nervo sciatico, malattie osteoartrosiche e cardiovascolari.

(Red-Mal/Adnkronos Salute)
01-OTT-09 17:35

NNNN