

ZCZC

ASC0082 1 CRO 0 R01 / +TLK XX ! 1 X
CHIRURGIA PLASTICA: STAMINALI GRASSO, PIU' EFFICACI QUELLE LABORATORIO =

(ASCA) - Roma, 1 ott - L'ultima evoluzione della chirurgia plastica e ricostruttiva punta alle potenzialita' offerte dall'espansione in laboratorio delle cellule staminali adulte estratte dal tessuto adiposo. Parte dal 58* Congresso Nazionale SICPRE, Societa' Italiana di Chirurgia Plastica Ricostruttiva ed Estetica, che si chiude oggi a Sanremo, la piu' recente ed efficace novita' della ricerca in questo settore. Biotecnologie e cellule staminali hanno da tempo fatto il loro ingresso sperimentale nella chirurgia plastica ma ora, grazie a particolari metodiche, da un piccolo prelievo di tessuto adiposo e' possibile estrarre cellule staminali adulte, potenziate e moltiplicate in laboratorio, da cui ricavare tessuti di diversa natura utili a fini estetici e terapeutici.

"Con questo sistema si ampliano enormemente le possibili utilizzazioni delle cellule staminali del tessuto adiposo", ha dichiarato Nicolo' Scuderi, direttore del dipartimento di chirurgia plastica e ricostruttiva dell'Universita' La Sapienza di Roma. "Inoltre - ha detto - potendo aumentare in laboratorio la quota di cellule attive, si riducono le quantita' di grasso da prelevare. Questo comporta l'evidente vantaggio di non dover ricorrere a interventi di lipoaspirazione in sala operatoria, il tutto si riduce a una procedura ambulatoriale senza ricoveri, convalescenza e altri fastidi per il paziente".

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 cellule 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, quantita' di staminali sufficienti per produrre risultati terapeutici significativi. Inoltre, la crioconservazione biologica delle staminali ADSC offre la possibilita' di ripetere per almeno 10 volte il trattamento, senza doversi sottoporre a ulteriori lipoaspirazioni.

res-mpd/cam/rob

011304 OTT 09

NNNN

ZCZC

ASC0083 1 CRO 0 R01 / +TLK XX ! 1 X
CHIRURGIA PLASTICA: STAMINALI GRASSO, PIU' EFFICACI QUELLE... (2) =

(ASCA) - Roma, 1 ott - "Per la medicina rigenerativa che utilizza metodi biologici il tessuto adiposo e' la fonte migliore di cellule staminali adulte", ha affermato Maurizio Valeriani, Primario di Chirurgia Plastica e Ricostruttiva presso l'ospedale S.

Filippo Neri di Roma e docente presso le Universita' La Sapienza e Tor Vergata di Roma. "basti pensare che e' sufficiente una micro-liposuzione, effettuata in anestesia locale e senza traumi, per poter disporre di una grande quantita' di cellule staminali 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 gioventu'".

Le cellule staminali del grasso ADSC espanso in laboratorio, piu' 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" e, come pubblicato nella recente review "Adipose-derived Stem Cells for Tissue Repair and Regeneration" del Department of Plastic, Reconstructive and Regenerative Surgery - Graduate School of Medicine, Nippon Medical School, 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.

res-mpd/cam/rob

011304 OTT 09

NNNN