

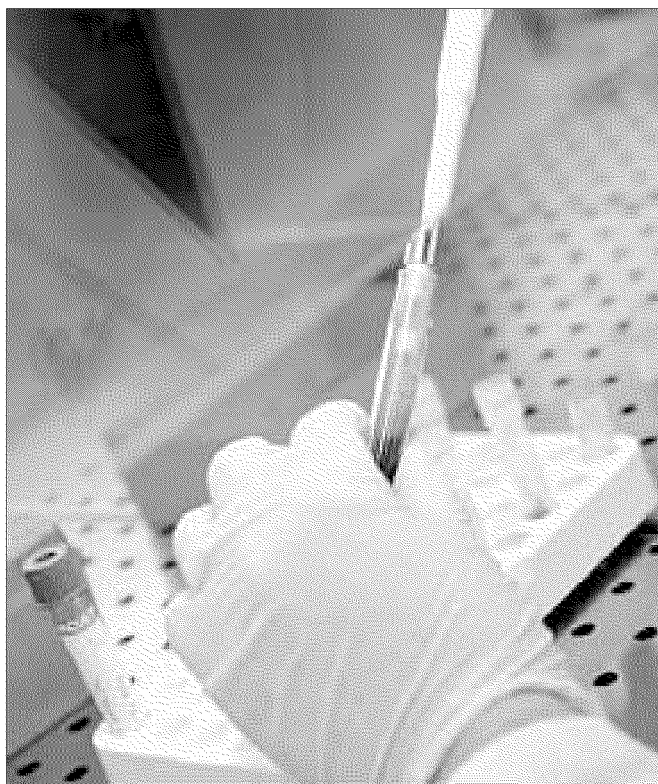
## ECCELLENZE DEL TITANO

# Illustrati a Roma i risultati del Bioscience Institute Staminali e terapie sicure

SAN MARINO - Le cellule staminali espanse in vitro, provenienti dal tessuto adiposo, cioè dal grasso corporeo, sono sicure dal punto di vista biologico perché non sviluppano tumori. E' quanto ha dimostrato uno studio dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna, presentato nel corso della Consensus Conference sulla sicurezza nelle terapie avanzate. Evento organizzato a Roma dal Bioscience Institute di San Marino, dove poi è avvenuta la sperimentazione. Si tratta di una vera e propria inversione di tendenza, dal momento che l'uso delle staminali espanse, ad oggi, era frenato proprio dalla possibilità che queste sviluppassero tumori.

I ricercatori hanno isolato delle cellule del tessuto adiposo e le hanno messe in coltura. Successivamente, queste cellule sono state espanse (nel processo di divisione è stata indotta la produzione di due cellule staminali invece che una staminale e una differenziata) al terzo, ottavo e dodicesimo passaggio, vale a dire fino a dodici volte il frutto della cellula madre e poi sono state inoculate sottocute in topi, il cui sistema immunitario era stato soppresso. "In nessun caso c'è stato lo sviluppo di cellule tumorali - ha affermato Maura Ferrari, dell'Izsl - e anche l'esame istologico ha confermato questa conclusione".

La sperimentazione partita a maggio



Sperimentazione solo sulle staminali adulte

è ancora in corso e durerà fino a quando non sopraggiungerà la morte naturale delle cellule in coltura. "Abbiamo dimostrato - ha aggiunto Giuseppe Mucci, amministratore delegato di Bioscience Institute, la factory cell promotrice della Consensus Conference - che l'espansione cellulare benché esasperata in misura quadrupla rispetto a quella

normalmente utilizzata per le applicazioni cliniche sull'uomo, non ha prodotto tumorigenicità".

I risultati di questa sperimentazione, secondo gli esperti, potrebbero accelerare l'impiego della terapia cellulare che ha come obiettivo la sostituzione di cellule o tessuti non funzionanti, attraverso il trapianto di cellule dello stesso paziente.

**SAN MARINO**

**Due giorni di risate e musica**  
Sabato 16 e domenica 17 ottobre appuntamento ad Adhiteventi

**Blaise Pascal**  
RECUPERO ANNI SCOLASTICI  
DIPLOMA  
RECUPERO  
ESAME  
SCOLASTICO