

Intanto a San Marino sorge la prima banca delle staminali

Una 'assicurazione biologica' per adulti, paragonabile a quella che alcuni genitori stipulano per i figli scegliendo alla nascita di conservare le cellule staminali del cordone ombelicale. È resa possibile dalla crioconservazione (congelamento a bassissime temperature) delle cellule staminali del grasso corporeo, che può essere effettuata tramite un deposito presso il Bioscience Institute di San Marino, banca europea per la coltivazione e la conservazione di staminali isolate da tessuto adiposo. Per garantirsi dei 'pezzi di ricambio' per la cura di una serie di malattie, basta una liposuzione di 20-25 ml (così

Roma

pochi da poter essere estratti da soggetti anoressici), in anestesia locale con un intervento ambulatoriale. Il grasso si può anche solo recapitarlo a San Marino se prelevato in seguito ad altro intervento, perché le cellule sopravvivono 72 ore a temperatura ambiente. Dal campione, con una procedura sviluppata dal Bioscience Institute con il Laboratorio di Biologia molecolare dell'Università di Bologna, sono isolate le cellule mesenchimali, le più plastiche tra le cellule staminali, capaci di trasformarsi in cellule di vari organi e tessuti riparando danni cardiaci, ossei, cartilaginei, neuronali. Dopo essere state coltivate in laboratorio, le cellule vengono congelate e con-

servate fino a vent'anni, pronte per essere reimpiantate nel donatore se mai ne avesse bisogno, dopo essere state orientate a trasformarsi nel tipo di cellule desiderato. Spiega Carlo Ventura, direttore dell'istituto: «L'utilizzo di staminali autologhe consente molte possibilità di reimpianto perché elimina i problemi di rigetto ed evita il ricorso a terapie immunosoppressive, che abbassando le difese immunitarie possono determinare forme tumorali. Queste staminali possiedono un'ulteriore utilizzazione nella riabilitazione motoria e nella medicina estetica». Costo: 2.000 euro per l'estrazione delle cellule e 50 euro l'anno per il mantenimento del deposito. (a.vi.)