

7 dicembre 2011 11:52

 **USA: Staminali contro traumi muscolari**

Nuove speranze di guarigione per chi subisce gravi traumi muscolari: i ricercatori del Worcester Polytechnic Institute (Worcester, Stati Uniti) hanno messo a punto un sistema basato su microfilamenti sottili come un capello di fibrina - una proteina che partecipa alla cicatrizzazione delle ferite - e cellule staminali ottenute dall'epidermide umana per rigenerare il muscolo prima che si formi un tessuto cicatriziale che impedisce il successivo recupero funzionale. A darne notizia e' uno studio pubblicato dalla rivista Tissue Engineering, secondo cui l'impianto dei microfilamenti ricoperti di cellule staminali permette di rigenerare il tessuto muscolare. Dopo solo 10 giorni, spiegano gli autori, il muscolo riacquista una forza paragonabile a quella del tessuto non danneggiato.