

14 marzo 2012 11:07

Cerotto biologico per riparare il cuore infartuato?

di [redazione](#)



Un cerotto di cellule staminali potrebbe aiutare il cuore colpito da infarto. La tecnica innovativa è stata sperimentata sui topi e dà buon speranze, secondo due ricercatori svizzeri.

Marisa Jaconi dell'Università di Ginevra e **Jeffrey Hubbell** del Politecnico di Losanna hanno costruito un tipo di cerotto biologico degradabile, come ha scritto l'8 marzo la rivista *Stem Cells Translational Medicine*.

Il farmaco si compone di fibrina -proteina filamentosa-, cellule staminali e un fattore di crescita. I ricercatori l'hanno inserito in alcuni topi che avevano subito un infarto al cuore, e dopo sei settimane hanno constatato che le loro funzioni cardiache erano decisamente migliori rispetto a quelle del gruppo di controllo che non aveva ricevuto cellule staminali. Il cerotto si è decomposto, le cellule si sono insediate nelle parti di tessuto danneggiate dall'infarto, e intorno alla sede dell'impianto si sono formati nuovi vasi sanguigni. Il miglioramento non era circoscritto al luogo dell'impianto, ma è stato riscontrato in tutto il muscolo cardiaco.

Sono anni che gli studiosi lavorano sulle tecniche rigenerative per il cuore, e le cellule staminali sono ritenute molto promettenti in questo senso. Però non è ancora chiaro quali siano le cellule più adatte per far rinascere sia le cellule muscolari sia quelle dei vasi sanguigni; inoltre, devono essere inserite nel punto esatto dove è avvenuto il danno. Secondo alcune valutazioni, solo il 10% delle cellule staminali impiantate riesce a sopravvivere, e solo il 2% di quelle sopravvissute si stabilisce veramente nel cuore.

(redazionale di Neue Zuercher Zeitung, 08-03-2012)