

11 gennaio 2010 20:10

 **USA: Staminali. Cerotti curativi che abbassano la pressione del sangue**



Creata dei 'cerotti' di pelle artificiale che abbassano la pressione del sangue: i cerotti sono fatti di cellule cutanee che producono grosse quantità di un ormone che abbassa la pressione, il peptide natriuretico atriale.

Riportato sulla rivista dell'Accademia Americana delle Scienze 'PNAS', il traguardo si deve a Jonathan Vogel del National Cancer Institute di Bethesda e potrebbe portare a cerotti dermatici sviluppati per la cura di varie malattie, anche genetiche.

Gli esperti hanno messo insieme staminali cutanee, cheratinociti e fibroblasti, ovvero le cellule di cui è composta la pelle; hanno selezionato quelle che producono grosse quantità di ormone natriuretico con un particolare metodo di laboratorio ed hanno composto i cerotti.

Applicati su topolini normali i cerotti hanno abbassato la loro pressione; applicati a topolini super-alimentati con una dieta ricca di sale, che normalmente darebbe ipertensione, i cerotti hanno tenuto sotto controllo la pressione dei roditori.

Un sistema analogo potrebbe essere pensato anche per altre malattie, per esempio genetiche come la fibrosi cistica.