



# SAN MARINO



Tel. 0549.941480 - Fax 0549.970894

Email: sanmarino@lavocediromagna.com

## Tra circa due anni sarà possibile "riparare" gravi ferite cutanee con cellule riprodotte dai capelli Una cura all'avanguardia grazie al Bioscience Institute

PISA - Curare gravi ferite cutanee, quelle cronicizzate che non si cicatrizzano mai per i danni del diabete, per vasculopatie o esiti di ustioni e incidenti, con pelle nuova ma prodotta dallo stesso paziente: oggi si può. Grazie a uno studio a tre condotto in Italia è possibile utilizzare le cellule epidermiche del bulbo capillare che producono cheratina e "sposarle" con lembi di pelle dell'amalato appositamente ingranditi in laboratorio. In sostanza si ottiene "in vitro" un tipo di pelle che possiede sia derma che epidermide e che è in grado di riparare le lacerazioni cutanee più difficili da curare. Questa scoperta così importante diventerà realtà nel Bioscience Institute di San Marino.

Tutto è nato nei laboratori di ricerca di tre univer-

sità: Pisa, Genova e Bari. I fondi sono europei ma una grossa mano affinché la scoperta diventi prodotto è arrivata dall'imprenditore che sta dietro il Bioscience Institute, che ha compreso l'entità dei risultati ottenuti e ha deciso di investire risorse. "Purtroppo i pazienti che soffrono di ferite croniche sono in costante aumento - spiega Marco Romanelli - Non solo anziani con problemi vascolari e di diabete ma anche persone che hanno subito gravi incidenti o ustioni. Presentano ferite alle gambe profonde come crateri, che sembrano richiudersi ma poi si riaprono e si infettano facilmente". La scoperta messa a punto dalle équipe dei tre atenei ora è in grado di risolvere questa piaga. Praticamente vengono strappati dal cuoio capelluto un centinaio di capelli (la media di

quelli che cadono naturalmente ogni giorno) e si portano in laboratorio. Qui vengono messi in isolamento e in coltura nell'incubatore, a 37 gradi. Dopo 15-20 giorni, dalla parte esterna dei follicoli capilliferi escono i cheratinociti, cellule epidermiche che rilasciano cheratina, una proteina fibrosa che regala alla pelle le proprietà protettive. Intanto nel laboratorio di anatomia e istologia di Bari si lavora per espandere lembi della stessa pelle: da millimetri di derma prelevato e messo in coltura si ottengono milioni di fibroblasti (cellule del tessuto connettivo), il che equivale a ingrandire il materiale di 2500 volte. Una volta che il prodotto finale diventa un tutt'uno, viene preso in mano dal dermatologo e appoggiato come una "toppa" sulle ferite croniche del paziente.

**ACCADDE OGGI** 23 giugno 1796



A seguito della calata in Italia di Napoleone I, per fronteggiare la nuova situazione, viene creato un Congresso deputato per gli affari relativi ai francesi. For-

mato da una mezza dozzina di consiglieri, il Congresso, sotto la guida di Antonio Onofri, riuscirà a salvare la Repubblica.

A cura di  
[www.libertas.sm](http://www.libertas.sm)

Notizie, meteo, webcams, sismografo, storia, politica; attualità della Repubblica di San Marino

Dall'inchiesta calabrese emergono nuovi particolari del rapporto con la Repubblica del Titano

## “Why Not, un sistema da 100 milioni”

*La loggia di San Marino, lobby per influire sugli appalti*

CATANZARO - Era un "sistema" che faceva girare quasi cento milioni di euro all'anno. Una



Nei guai anche per oltraggio a pubblico ufficiale  
Due grammi di hashish: denunciata

ge massoniche e che forse sarebbe coinvolta anche nelle indagini di cui le cronache hanno parlato circa una settimana fa, ad