



IL QUOTIDIANO FIORENTINO COMPLETAMENTE GRATUITO

- Home | Rubriche | Inchieste | Cronaca | Cultura | Sport | Amministrazione | Proteste | OnDemand
- LA VETRINA DI 055 | OGGI PARLIAMO DI... | METEO | OROSCOPO | PROGRAMMI TV
- Sul sito | Google



INDIETRO



Scienze e Tecnologia Firma : Notizia letta 1758 volte

Spagna: creata pelle umana artificiale

22/04/2010 - 10:49



Si moltiplicano i pezzi di ricambio del corpo umano realizzati in laboratorio. Scienziati dell'Università di Granada (Spagna) hanno infatti generato una nuova pelle umana artificiale, grazie all'ingegneria tissutale, basandosi su un particolare biomateriale: fibrina-agarosio. La pelle artificiale è stata quindi innestata su topi, ottenendo uno "sviluppo ottimale", anche in termini di maturazione e funzionalità. Questa eccezionale scoperta, spiegano i ricercatori, apre la strada all'uso clinico della pelle umana artificiale e al suo impiego in molti test di laboratorio su tessuti biologici. Anche per evitare, aggiungono, il ricorso ai test sugli animali da laboratorio. Inoltre questa scoperta potrebbe essere utile per lo sviluppo di nuovi metodi di trattamento per le patologie dermatologiche. A condurre la ricerca è stato il team di Jose Maria Jimenez Rodriguez, del gruppo di Ingegneria tissutale del Dipartimento di istologia dell'Università di Granada.

Grazie a speciali tecniche gli scienziati hanno potuto valutare in vivo fattori come la proliferazione cellulare, la presenza di marcatori di differenziazione morfologica, l'angiogenesi e lo sviluppo della pelle artificiale nell'organismo ricevente. Per i test i ricercatori hanno ottenuto pelle umana dalle biopsie di alcuni pazienti sottoposti a intervento chirurgico nel Servizio di chirurgia plastica dell'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves di Granada.

Per creare artificialmente pelle umana, è stata usata fibrina ricavata dal plasma di donatori sani. I ricercatori hanno poi aggiunto l'acido tranexamico e il cloruro di calcio. Il sostituto artificiale della pelle è stato poi innestato sul dorso dei topi, per osservare la sua evoluzione in vivo. Ebbene, la pelle creata in laboratorio ha mostrato tassi di biocompatibilità "adeguata" e non c'è stato rigetto. Entro venti giorni dall'impianto, poi, la cicatrizzazione è risultata completa. "In definitiva - conclude la ricercatrice - abbiamo creato una pelle artificiale più stabile, con funzionalità simili alla normale epidermide umana".

autoxy

Trova la tua auto a firenze

Inserisci auto

Es. Audi A4, BMW X3

firenze

Es. Milano, Roma

Trova



| | | | | | | | | |
|----|-------------|----|----|----|----|----|--|---|
| < | aprile 2010 | | | | | | | > |
| L | M | M | G | V | S | D | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | | | |

Avvenimenti in Evidenza

TEATRO PUCCINI: "Nuvole di passaggio"

STUDIO ART CENTERS INTERNATIONAL FLORENCE: Ewewitness to

ContoSociYoung

il privilegio di essere InContatto con la mia banca

BCC Signa CREDITO COOPERATIVO

- CONDIVIDI

Si moltiplicano i pezzi di ricambio del corpo umano realizzati in laboratorio. Scienziati dell'Università di Granada (Spagna) hanno infatti generato una nuova pelle umana > 10:49 del 22/04/2010

Giovedì 29 Aprile 2010 10:02

Vetrina di adesso Soluzioni intelligenti per l'ufficio, risparmio ed efficienza: ora è possibile

copyworld L'evoluzione tecnologica e la sempre maggiore competitività del mercato hanno ... [segue]

- Home
- Commenta (solo utenti loggati)
- Registrati
- Stampa PDF

Nessun commento presente! Devi essere registrato per poter leggere i commenti

- Precedente
- Invia ad un amico
- Successiva