

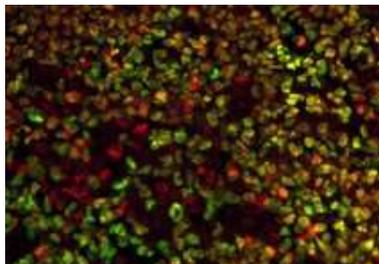
Il sito Internet dell'Agenzia ANSA

Scienza e Medicina

Tessuti e organi nati in laboratorio

Nella scorsa estate il polmone di topo, ora intestino umano

12 dicembre, 19:26



Intestino nato in provetta

ROMA - Il primo organo umano costruito in laboratorio e' una novita' nella medicina rigenerativa. Prima dell'intestino umano in provetta, l'unico altro organo "fabbricato" dai ricercatori era stato il polmone del topo, ottenuto nel giugno scorso. Ecco lo stato attuale della ricerca:

- **INTESTINO:** e' il primo organo umano costruito in laboratorio a partire da cellule staminali. Ha una struttura tridimensionale e funziona perfettamente, come dimostrano i test sugli animali.

- **POLMONI:** primo organo complesso nato in provetta, con una tecnica che utilizza la struttura naturale dell'organo come impalcatura su cui si sviluppano le nuove cellule, all'interno di un incubatore che simula l'ambiente embrionale.

- **PELLE:** e' stato il primo tessuto coltivato in provetta e il risultato piu' importante risale al 2006, quando e' stata ricostruita la pelle completa di strato superficiale e profondo utilizzando tre diversi tipi di cellule staminali.

- **CORNEA:** e' stata coltivata in Spagna, nell'universita' di Granada, con cellule staminali di coniglio.

- **CUORE:** numerosi gruppi, fra i quali molti italiani, hanno cominciato test clinici basati su staminali del muscolo cardiaco e condotti su pazienti colpiti da infarto. I possibili beneficiari della tecnica sarebbero numerosi, ma prima di trarre conclusioni molti aspettano i risultati dei test in corso.

- **CARTILAGINE:** la coltivazione di questo tessuto si sta consolidando, decine di migliaia i possibili beneficiari;

- **OSSO:** si sta avvicinando la fase del passaggio dai test pre-clinici ai clinici.

- **VASI SANGUIGNI:** i test su animali sono in fase avanzata e si comincia a pensare a uno studio pilota.

- **GHIANDOLE ENDOCRINE:** la ricerca riguarda soprattutto le cellule del pancreas addette alla produzione di insulina.

- **CELLULE DI FEGATO E RENE:** sono utilizzate per realizzare bioreattori per riparare insufficienze acute o in persone in attesa di trapianto.

- **MUCOSE:** il primo risultato concreto arriva dall'Italia, con la ricostruzione della prima vagina biotech. Test pre-clinici sulla ricostruzione del sistema uro-genitale sono in corso negli Usa.

- **DENTI:** sono stati ottenuti in provetta utilizzando cellule staminali della gemma del dente. L'esperimento e' stato condotto sui topi da un gruppo giapponese.

ANNUNCI PPN



Sharp presenta Quattron3D

La tecnologia a 4 colori che
rivoluziona il mondo dei TV
www.sharp.it



Condividi il tuo Natale

Con un bimbo solo. Adottalo
a distanza, realizza la sua
festa.
www.sositalia.it

**Sms, per abbonarti al servizio visita la sezione di ANSA.it
RSS, sottoscrivi i feed Rss di ANSA.it**

P.I. 00876481003 - © Copyright ANSA - Tutti i diritti riservati