

LA GACETA

Con ingeniería de tejidos logran fabricar piel humana artificial

miércoles 12 de mayo de 2010 | Científicos españoles integraron dos biomateriales en ratones y obtuvieron un sucedáneo del órgano humano, tras años de intentos fallidos.

Fotos

[ver imágenes del día](#)



[ampliar](#) | PIEL ARTIFICIAL. El descubrimiento podrá usarse en el tratamiento de diferentes problemas. FOTO TOMADA DE FLICKR.COM

GRANADA.- Un grupo de científicos españoles logró fabricar piel humana artificial usando ingeniería de tejidos. Lo hicieron integrando dos biomateriales en ratones, con muy buenos niveles de desarrollo, maduración y funcionalidad de la piel obtenida. El descubrimiento podrá usarse en el tratamiento de diferentes problemas, como por ejemplo, las quemaduras. El trabajo hecho por **josé maría jiménez rodríguez**, del grupo de investigación de Ingeniería Tisular del departamento de Histología de la Universidad de Granada, y estuvo dirigido por los profesores **miguel alaminos mingorance**, **antonio campos Muñoz** y **josé miguel**

labrador molina. Los biomateriales elegidos fueron la fibrina (proteína involucrada en la coagulación de la sangre) y la agarosa (un azúcar que se obtiene de las algas y que habitualmente se utiliza para crear gel en los laboratorios).

Cuando se pierde piel a raíz de quemaduras o heridas profundas, el cuerpo no es capaz de regenerarla. Actualmente, para tratar quemaduras graves se toma partes de la piel del paciente y se las injerta en la zona dañada. Esto suele ser muy doloroso y crea además otra herida en el cuerpo. Los intentos del pasado por desarrollar piel artificial habían fracasado, porque las sustancias no se integraban con la piel herida. La piel obtenida ahora en laboratorio mostró adecuada biocompatibilidad con el receptor y ausencia de signos de rechazo o infección. Todos los animales que participaron en el estudio mostraron tejido de granulación a los seis días del implante y total cicatrización a los 20 días. Los materiales usados aportaron resistencia, firmeza y elasticidad a la piel, importante avance respecto de los intentos anteriores, comentaron los científicos. (Especial)

Me gusta

A 2 personas les gusta esto.

El hallazgo podrá usarse para tratar distintas heridas con injertos, especialmente las quemaduras en la piel, tejido que el organismo no es capaz de regenerar.

El mal uso de medicamentos causa 700 muertes y 100.000 internaciones al año en la Argentina

Seguir en
INFORMACIÓN GENERAL

Trabajar horas extras aumenta el riesgo
cardíaco