

Publicidad



/ Sociedad

Miércoles, 22 de abril de 2009. Actualizado a las 11:21h | Madrid: 22º/6º ☁

Portada Local Actualidad **La Vida** Deportes Cultura & Ocio Opinión Fotos

Sociedad Tecnología

Motor Servicios



adn » sociedad

Avanzan en el cultivo de tejidos humanos para su aplicación clínica

EFE , Granada | hace 44 minutos | [Comenta](#) | Votar + 0 - 0 | [Imprimir](#)

Investigadores de la Universidad de Granada, del Banco de Tejidos de Granada y Almería y de los hospitales Virgen de las Nieves y San Cecilio han perfeccionado el método de cultivo de diferentes tejidos humanos, como córnea, mucosa oral, cartílago o tejido urinario, para su posterior uso clínico.

Bajo la dirección de Miguel Alaminos, los expertos han obtenido resultados satisfactorios en los análisis realizados, tanto en el aislamiento de células madre adultas procedentes de biopsias y capaces de originar nuevas células, como en el desarrollo de métodos de cultivo y matrices óptimas para la proliferación celular.

Según ha informado hoy Andalucía Innova, dependiente de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, estos nuevos hallazgos, fruto de un proyecto de excelencia de este departamento, permitirán mejorar las posibilidades de la medicina regenerativa en intervenciones para la recuperación o sustitución de órganos y tejidos perdidos o dañados por cualquier patología o traumatismo.

Alaminos ha subrayado la importancia de aislar las células madre en condiciones idóneas para el posterior desarrollo del tejido.

Los investigadores han encontrado y definido el mecanismo adecuado para la extracción de las células madre adultas de diferentes tejidos.

Uno de los resultados de este proyecto ha sido la mejora del proceso de tratamiento de la muestra de tejido para el aislamiento fiable de las células madre.

En concreto, los investigadores han encontrado las enzimas válidas para la degradación del tejido sin alterar las células madre, a la vez que han definido el tiempo que estas proteínas han de estar en contacto con el tejido y la temperatura exacta del proceso.

Por otra parte, el equipo de investigación ha desarrollado los biomateriales más adecuados para que las células puedan crecer originando el tejido con características similares a los naturales.

En concreto, han diseñado una matriz basada en la mezcla de fibrina (proteína muy abundante en el organismo) y agarosa (elemento natural muy abundante en algunos seres vivos como las algas) sobre la que las células pueden crecer y reproducir fielmente las propiedades de los tejidos.

En el caso de la córnea, las pruebas se llevaron a cabo en conejos, cuya evaluación ha mostrado unos resultados "excelentes" para el nuevo proceso de aislamiento y la efectividad de los biomateriales como matriz para los tejidos.

Para el resto de tejidos, se han extraído células madre de tejido humano y, tras su cultivo, se han implantado en ratones inmunodeprimidos.

En este caso, los mejores resultados se han obtenido para mucosa oral y piel, en los que se ha visto que el tejido obtenido de forma artificial expresa los genes adecuados, produce las proteínas correspondientes y no genera posteriores problemas como el cáncer.

Se espera que estas técnicas para el desarrollo de tejidos puedan tener uso clínico directo y los pacientes que lo requieran puedan acceder a un servicio de cultivo de tejidos personal.

+ 0 - 0 [Comenta](#) | [Imprimir](#) | [Suscribir](#) | Compartir:

0 votos

Otras noticias de Sociedad

Sociedad: Noticias destacadas

Los chicles y pastillas para dejar de fumar aumentan el riesgo de cáncer oral

Los presos de Soto del Real transforman la cárcel madrileña en una ópera

La ONU condena a España por la muerte por sida de un preso murciano

[Ir a la portada de Sociedad](#)

Publicidad



Última hora

Actualizado 11:50 h.

- 11:05 La crisis económica provoca que una mujer ponga a la venta sus órganos
- 10:34 Berlusconi alecciona a actrices y modelos para las elecciones europeas
- 09:07 Liberado el tren secuestrado en India
- 05:45 Trasladán a París al presunto jefe de ETA Jurdan Martitegi
- 00:00 Puente aéreo literario

[Ver más noticias de Última hora](#)

Publicidad

Master Telecom & Digital

Formación integral, Digital Business. IE Business School Madrid
www.ie.edu/business

ASL s.a. IBERCEX

Cámaras ambiente controlado. I+D+i Cultivo, Germinación. Investigación
www.iberdex.com

ADAM - Digital Bio

Sistema Automático de contaje y viabilidad celular
www.bonsaitech.com

Anuncios Google

LO+ LEÍDO

LO+ VALORADO

LO+ COMENTADO

1. Susan Boyle es más popular que ...
2. La vacuna del papiloma no afectó a ...