

06/04/2004

Lector

Almería

Cádiz

Córdoba

Granada

Huelva

Jaén

Málaga

LOCALIDADES

Anuncie su comercio en "Nuestras Calles" 902 24 10 24

Granada

Albolote

Albodón

Albuñol

Alfacar

Algarinejo

Alhama

Alhendín

Almuñécar

Armillá

Atarfe

Baza

Benalúa

Benamaurel

Bérchules

Cacín

Cádiar

Caniles

Cáñar

Castell de Ferro

Castril

Cenes de la Vega

Chauchina

Churriana

Cogollos de la Vega

Colomera

Cortes y Graena

Cuevas del Campo

Cúllar

Darro

Deifontes

Dúrcal

Fonelas

Fuente Vaqueros

Galera

Gójar

Guadahortuna

Guadix

Huéneja

Huéscar

Huétor de Santillán

Huétor-Tájar

Huétor-Vega

Illora

Itrabo

Iznalloz

Jun

La Calahorra



Un grupo de investigación de la Universidad de Granada consigue aislar y cultivar células madre de cordón umbilical

El siguiente paso de este proyecto de la Universidad de Granada será inducir la diferenciación hacia miocardiocitos, células del corazón, para -en su día- tratar de producir la regeneración de tejidos infartados.

En breve, se firmará un acuerdo con el Instituto Karolinska de Estocolmo (Suecia) para optimizar los resultados de estas investigaciones.

Las células madre son el más potente recurso de la biomedicina en la actualidad. El grupo de la UGR que dirige la Prof. Antonia Aránega Jiménez comenzó hace meses a profundizar en el estudio de la madre procedentes del cordón umbilical de los recién nacidos. Los jóvenes científicos Caba Pérez, Antonio Martínez Amat, Fernando Rodríguez Serrano y Houria Boulaiz han realizado distintos experimentos para extraer las denominadas células madre, que no suelen ser más que un 0,01 % de las que componen el total de lo que se extrae.



En la segunda fase de estos trabajos, se está profundizando en la optimización de las condiciones de cultivo de estas células madre. En una tercera etapa, se realizarán cocultivos con células y miocardiocitos con el fin de observar cómo las primeras pueden llegar a ser capaces de convertirse en segundas, tener su misma caracterización proteica.

Los resultados que se están obteniendo son "especialmente interesantes y muy esperanzadores" según la profesora Aránega. Las células madre podrían servir en su día para regenerar el corazón que hayan sido afectados por infarto de miocardio. Las células madre, denominadas troncales, son de tres tipos según su origen: embrionarias, de cordón umbilical y adultas.

Dados los problemas políticos que hasta la fecha han existido para trabajar con las proteínas de embriones sobrantes de técnicas de reproducción asistida, que son las más potentes capaces de generar cualquier tejido humano; este equipo de investigadores optó por el cordón umbilical, también con un gran potencial según distintos estudios internacionales.

COLABORACIÓN DE LAS MADRES

Estas investigaciones de la UGR se están realizando en el contexto de un proyecto europeo que se presentó el pasado 14 de noviembre de 2003. Para ello, han colaborado estrechamente el doctor José Montoya Ventoso, del Hospital Materno Infantil de Granada. A las madres se les solicitó su consentimiento para ceder sangre arterial del cordón umbilical tras el parto. Cabe destacar que el grado de colaboración asciende al 90% de los casos.

En palabras de Aránega, "estos avances demuestran el gran potencial de los investigadores de la UGR en general y de la biomedicina en particular, así como las importantes contribuciones que se están realizando en la comunidad científica andaluza".

Por otra parte, dos de los colaboradores del grupo de investigación Nuevas tecnologías y su aplicación a la investigación cardiovascular se irán en breve al Instituto Karolinska de Estocolmo para continuar su formación en una de las entidades más prestigiosas en este tema, con más de 300 científicos dedicados exclusivamente al estudio de las células madre.

05/04

[La Herradura](#)
[La Malahá](#)
[La Zubia](#)
[Láchar](#)
[Lanjarón](#)
[Las Gabias](#)
[Lentegí](#)
[Lobres](#)
[Loja](#)
[Lugros](#)
[Maracena](#)
[Moclín](#)
[Molvízar](#)
[Monachil](#)
[Montefrío](#)
[Motril](#)
[Nevada](#)
[Ogijares](#)
[Orce](#)
[Orgiva](#)
[Otura](#)
[Padul](#)
[Peligros](#)
[Pinar](#)
[Pinos del Valle](#)
[Pinos Genil](#)
[Pinos Puente](#)
[Piñar](#)
[Puebla D.Fardique](#)
[Pulianas](#)
[Quéntar](#)
[Salar](#)
[Salobreña](#)
[Santa Fe](#)
[Torre-Cardela](#)
[Trevélez](#)
[Valderrubio](#)
[Vélez de Benaudalla](#)
[Villanueva Mesía](#)
[Víznar](#)
[Zafarraya](#)
[Zagra](#)
[Zújar](#)

SECCIONES

[Política](#)
[Ayuntamientos](#)
[Internet](#)
[Tecnología](#)
[Agricultura y Pesca](#)
[Economía y Empresa](#)
[Laboral](#)
[Medio Ambiente](#)
[Cultura](#)
[Sociedad](#)

Más noticias

- ✂ El alcalde no tiene conocimiento del registro de un piso
- ✂ Sube el paro en Granada durante el mes de marzo
- ✂ La Guardia Civil alerta de llamadas telefónicas falsas pidiendo dinero para las víctimas del
- ✂ Las universidades de Granada, Huelva y Sevilla realizan un estudio sobre los elementos qu
- ✂ Completadas en 30 horas las plazas del "VIII Safarí Fotográfico Parque Natural Sierra de B

Enlaces recomendados

- ✂ **¿Está libre su dominio?**. En este enlace podrán comprobar si el dominio gustaría registrar se encuentra libre. El registro de un nombre de dominio g (.com, .net, .org, .info, .biz y .name) tiene tan solo un coste de 25 €. Un razonable para registrar y tener su dirección en Internet.
- ✂ **SONY.** es una empresa líder y de nombre mundialmente reconocido. Sony Bu Europe suministra productos, soluciones y servicios audiovisuales e informát mercado B2B. Todos los visitantes que se registren participarán automáticamente concurso para ganar uno de los nuevos proyectores VPL-CS5 valorados en 2662 €
- ✂ **SITConsulting.** Desde la página que te proponemos podrás enviar mensaje gratuitos a móviles de cualquier compañía.
- ✂ **Bufete Maroto & Molina.** En el Bufete Maroto & Molina, han desarrollad amplia gama de servicios relacionados con la nueva Ley de Servicios de la Socie la Información y del Comercio electrónico (LSSICE), adaptar páginas web a lo dis en dicha norma es una de sus especialidades
- ✂ **Archivo Manuel de Falla.** El Archivo Manuel de Falla abre un sitio web en volcará, de forma progresiva, sus bases de datos y las imágenes digitalizadas fondos, poniéndolas a disposición de los investigadores y del público en general
- ✂ **Estación de Esquí y Montaña Sierra Nevada.** Alojamientos, pistas de e informes sobre el estado de la nieve



[Ir a Portada](#)

11

Sucesos y Tribunales

Educación

Sanidad

Deportes

Comunicación

Opinión

Tal día como hoy...

Cartas de los lectores

SUPLEMENTOS

Carnaval 2004

Nuestras Calles

Fotos de Feria

Pie de Foto

Hemeroteca

Frases célebres

Salud al día

Revista AVA

ANDALUNOVA

Zona Verde

Por Palabras



Sala de Prensa

Email:

Clave:

reportajes gráficos en la sección pie de foto

Andalucía24Horas

| [el tiempo](#) | [poner como página de inicio](#) | [añadir a favoritos](#) |

Andalucía24Horas S.L. C/Virgen del Monte, 17 - 41011 Sevilla Teléfono - 902 24 10 24 - @webmaster - @redacción