

Política

Salud

Justicia

La Universidad de Granada cultiva células madre de cordón umbilical para regenerar tejidos infartados

Internacional

Iberoamérica

Sociedad

GRANADA, 5 Abr. (EUROPA PRESS) -

Salud

Comunicados

Un grupo de investigación de la Universidad de Granada (UGR) dirigido por la profesora Antonia Aránega ha conseguido aislar y cultivar células madre de cordón umbilical como el primer paso para tratar de producir la regeneración de tejidos infartados.

Lenguas

 Agencia de
 Información
 Local de
 Extremadura

Según un comunicado remitido por la institución académica, en breve firmará un acuerdo con el Instituto Karolinska de Estocolmo (Suecia) para optimizar el resultado de estas investigaciones por el que dos de los colaboradores del citado grupo de investigación 'Nuevas Tecnologías aplicadas a la investigación cardiovascular' acudirán al centro para continuar su formación, junto a los más de 300 científicos especializados en el tema que trabajan en él.

Especial



 Sociedad de la
 información

El grupo que dirige Aránega comenzó hace meses a profundizar en el estudio de las células madre procedentes del cordón umbilical de los recién nacidos. Los jóvenes científicos Octavio 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 de un 0,01 por ciento de las que componen el total de lo que se extrae.

Destacados




 Te Ofrece
 Canal Turismo

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, en el que ha colaborado estrechamente el doctor José Montoya Ventoso, del Hospital Materno Infantil de Granada. A las madres se les pide consentimiento para ceder sangre arterial del cordón umbilical tras el parto, con una colaboración superior al 90 por ciento.



 Te ofrece
 Canal Deportes

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 estas células y miocardiocitos con el fin de observar cómo las primeras pueden llegar a tener la misma caracterización proteica.



 Te ofrece
 La Cultura

Los resultados que se están obteniendo son "especialmente interesantes y muy esperanzadores", según Aránega, ya que las células madre podrían servir en su día para regenerar tejidos de corazón que hayan sido afectados por infarto de miocardio.

Las células madre, también 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 procedentes de embriones sobrantes de técnicas de reproducción asistida, que son las más potentes y capaces de generar cualquier tejido humano, este equipo de investigadores optó por las de cordón umbilical, también con un gran potencial, según distintos estudios internacionales.