

Año V, núm 2056 - Domingo, 17 de Diciembre de 2006 - Última Actualización: 13:01h

No se pierda...

[Previsión](#) Mínima: -1°
Máxima: 14°

· Protección Civil activará mañana la alerta naranja por la bajada de

[Páginas Amarillas](#)[Páginas Blancas](#)[Callejero](#)



VALORACIÓN

Secciones

Su opinión sobre este artículo :



[Imprimir](#)

[Enviar](#)

- [Local](#)
- [Provincia](#)
- [Andalucía](#)
- [Nacional](#)
- [Internacional](#)
- [Deportes](#)
- [Universidad](#)
- [Cultura](#)
- [Economía](#)
- [Sucesos](#)
- [Sociedad](#)
- [Reportajes GD](#)
- [Entrevistas GD](#)

BANCO CÉLULAS-INVESTIGACIÓN

El Banco de Células de Andalucía se reorientará a reforzar la investigación

17/12/2006 - 12:57

Redacción GD

Canales

El nuevo director del Banco de Líneas Celulares de Andalucía, Pablo Menéndez, reorientará la labor de este centro, en su opinión más centrada hasta ahora en el almacenamiento de este material biológico, hacia la investigación, ámbito que acapará el 90 por ciento de sus actuaciones.

Especiales

En una entrevista concedida, Menéndez, que asumió el pasado noviembre la dirección del Banco en sustitución de Ángel Concha, argumentó esta apuesta en su consideración de que un centro de estas características no puede ser "un almacén (de células madre)", sino que debe cumplir fundamentalmente una función investigadora, porque la investigación es "lo único que permitirá generar conocimiento" y averiguar con el tiempo si lo almacenado "tiene o no utilidad".

Para ello, el Banco de Líneas Celulares de Andalucía (BANCELAN), con sede en Granada, está en fase de reclutar a "líderes" en la investigación con células madre embrionarias adultas, jóvenes pero con experiencia, que encabezen proyectos que permitan captar fondos tanto públicos como privados para hacer avanzar al centro.

Servicios

Dos de los principales proyectos en los que se centra el BANCELAN consisten en la investigación de dos subtipos de células madre adultas: las hematopoyéticas (de la sangre) y las mesenquimales (relacionadas con la grasa, cartílagos y tejidos óseos).

- [Clasificados](#)
- [Farmacias de guardia](#)
- [Museos](#)
- [Transportes](#)
- [Televisión](#)
- [Loterías](#)
- [Teléfonos](#)
- [El Tiempo](#)
- [Ocio](#)
- [Cartelera](#)
- [RSS](#)

En el primero de los casos se pretende investigar cómo se forman las células madre sanguíneas durante el desarrollo embrionario y fetal, y en el segundo, averiguar el proceso que lleva a determinadas células madre, tanto mesenquimales como sanguíneas, a convertirse en tumorales originando tumores infantiles como los fibrosarcomas, explicó Menéndez, experto en hemato-oncología.

A esos proyectos se suman otros dos consistentes en el estudio de pequeñas moléculas que regulan la expresión de genes y que pueden tener un papel en la diferenciación de células madre, y cómo afecta a la movilización de las células madre el daño muscular que implica el ejercicio físico.

Además, el BANCELAN, considerado el nodo central de España para proveer de este material biológico a investigadores, sigue teniendo entre sus principales objetivos la obtención de líneas de células madre embrionarias propias a partir de preembriones sobrantes de procedimientos de fecundación in vitro, que deben ser previamente donados por sus progenitores por medio del consentimiento informado.

Aunque en marzo de 2005 el Banco descongeló por primera vez tres preembriones sobrantes, la calidad de éstos no fue buena y el resultado fue "un fracaso", según Menéndez, quien precisó que para obtener una línea celular estable que permita desarrollar una investigación se necesita probar con una media de 200 embriones.

En la actualidad, el Banco continúa en fase de captación de donantes y dispone en la actualidad de más de 80 preembriones.

Mientras genera las suyas propias, el Banco ya cuenta con cuatro líneas celulares del Instituto Karolinska de Estocolmo, de las que

al menos dos se destinaron al proyecto sobre el tratamiento de la diabetes liderado por el científico Bernat Soria desde el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER), y con otras tres de la Universidad británica de Sheffield.

A ellas se unirán una procedente de Newcastle y otras dos de Estados Unidos que el Banco espera recibir antes de la primavera de 2007.

En opinión de Menéndez, los principales obstáculos que el Banco, que en la actualidad ocupa dependencias provisionales del Hospital Virgen de las Nieves, debe salvar para avanzar en la línea marcada son el traslado al [Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud](#), previsto para abril de 2007, y lograr que el ámbito social se implique con los investigadores, cuya labor se ve dificultada a veces por la "presión" ejercida sobre ellos ante las "expectativas" que genera la investigación con células madre.

Para Menéndez, los tres aspectos que diferencian al BANCELAN de otros bancos de células madre son su vertiente investigadora, sus "punteras" instalaciones en el [Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud](#) ofrecidas por la Consejería andaluza de Salud y la formación y captación de jóvenes investigadores que está llevando a cabo.

Licenciado en Bioquímica por la Universidad de Salamanca y doctor en Medicina, Pablo Menéndez, de 32 años, acumula una amplia experiencia en la investigación básica con células madre adultas y embrionarias y hasta fechas recientes desarrolló su labor en la sección dedicada a la hemato-oncología del Instituto de Investigación del Cáncer del Reino Unido.

GRANADA DIGITAL, el diario ONLINE de Granada - e-mail:
redaccion@granadadigital.com, publicidad@granadadigital.com

Granada Digital no secunda ni corrobora los artículos de opinión ni las manifestaciones expresadas en los foros de debate de este diario, y en consecuencia, no se hace responsable del contenido de los mismos.