



azprensa.co

[Aviso legal](#)
[Política de privacidad](#)

Jueves, 19 de Febrero de 2004

Última Modificación: Jueves, 19 d

- CONVOCATORIAS
- ENTREVISTAS
- INFORMACIÓN SALUD
- BECAS Y PREMIOS
- ESTADÍSTICAS
- CONGRESOS
- ENLACES
- FAVORITOS
- RECEPCIÓN DE TITULARES
- CONTACTE CON NOSOTROS
- HOME

Noticias

Ingeniería tisular: ¿Seremos todos "cyborgs"?

Para el profesor Antonio Campos, la unión en un solo ser del cuerpo biológico y la máquina, como ya nos han mostrado muchos relatos y películas de ciencia ficción, podría ser realidad en un futuro no muy lejano.

Madrid, 19 de febrero de 2004 (azprensa.com)

El director del Instituto de Salud Carlos III, Antonio Campos, ha tomado posesión del sillón número 38, el mismo que en su día ocupara Santiago Ramón y Cajal, en la Real Academia Nacional de Medicina. Su discurso "Cuerpo, Histología y Medicina. De la descripción microscópica a la ingeniería tisular", ha despertado gran interés, como ya ocurriera hace poco más de un año con su discurso "Serendipia y planificación" pronunciado con motivo de la presentación de la Fundación AstraZéneca.

En un acto que estuvo presidido por la ministra de Sanidad, Ana Pastor, Campos ha abordado la relación entre cuerpo, histología y medicina con objeto de saber cómo se incardinan los tejidos en el paradigma corporal de nuestros días y qué consecuencias pueden derivarse de esa incardinación para la medicina de nuestro tiempo.

La ingeniería tisular, sede de la nueva medicina

Tras analizar sucesivamente el significado de la histología en los paradigmas descriptivo y constructivo del cuerpo humano y en la medicina que surge de ellos, Campos afirma en su estudio que el reto actual de la histología reside en pasar del conocimiento descriptivo funcional de los tejidos que constituyen nuestro cuerpo, y de la utilización de este conocimiento descriptivo para explicar la enfermedad y las distintas acciones terapéuticas, a la construcción y desarrollo de los tejidos al servicio de su propio uso terapéutico y rehabilitador en el seno de nuestra estructura corporal.

Esto nos sitúa ante un ámbito de la nueva medicina, en creciente desarrollo, ligado al conocimiento de la ciencia histológica y bautizado en 1987 como ingeniería tisular. Es decir, la construcción de tejidos biológicos artificiales y su utilización médica para restaurar, sustituir o incrementar las actividades funcionales de los propios tejidos orgánicos.

El futuro próximo de esta nueva línea de trabajo, apunta Campos, sería resolver, de forma satisfactoria, la plena integración de cualquier nuevo tejido en la estructura corporal humana.

Campos analiza a continuación cada uno de los componentes que se utilizan para construir tejidos artificiales, presenta la aportación de sus propias investigaciones a este campo y se pregunta por el control sanitario de estos tejidos en su aplicación médica así como por los criterios que regularán su uso terapéutico.

Hacia un cuerpo de "cyborg"

Al final de su discurso, el profesor Campos formula algunas reflexiones sobre el nuevo cuerpo consecuencia de una nueva histología y una nueva medicina. Esta nueva histología, basada en el paradigma constructivo, nos llevaría a través de la ingeniería tisular a definir la unión en un solo ser del cuerpo biológico y la máquina. O lo que es lo mismo, a construir una suerte de Cyborg que podría permitirnos no sólo resolver determinados problemas patológicos o corregir una minusvalía, sino también adquirir capacidades nuevas.

Este Cyborg avanzado podría, por ejemplo, poseer visión nocturna mediante una retina de silicio relacionada con cámaras digitales, y en su forma extrema nos estaría remitiendo a los célebres replicantes de la mítica película Blade Runner.

Nuevas técnicas histológicas



Último número



Busc:

Secci

BIB
EAA

Sesi
sobr
esta
muje
2004

Día
Cán
25 d
Madr

III E
la Sa
20 d

Sim
Quir
Insti
Salu
de m

Sim
enfe
celia
Euro
Barc
marz



En su discurso de contestación, el profesor Sanz Esponera trazó el perfil de formación y profesional del nuevo académico y destacó la labor que ha desarrollado el departamento de histología de la Universidad de Granada, dirigido por el profesor Campos. Junto a las técnicas y métodos histológicos que son habituales, este departamento es pionero en desarrollar nuevos métodos histoquímicos para su aplicación en microscopía electrónica de barrido y en adaptar para dicha instrumentación algunos de los métodos clásicos ya existentes.

Por ejemplo, la técnica de microscopía electrónica analítica cuantitativa por energía dispersiva de Rx y electrones retrodispersos es una de las técnicas novedosas que ha incorporado el departamento del profesor Campos y que permite evaluar la viabilidad de las posibles células que se pretenden incorporar en la construcción de un tejido.

En otros ámbitos, Sanz Esponera ha recordado la contribución de Antonio Campos, como presidente de la Conferencia Española de Decanos de las Facultades de Medicina, al impulso del plan Cajal de movilidad estudiantil entre las diferentes Facultades de Medicina de nuestro país, así como su contribución, desde el Instituto de Salud Carlos III, al programa de Redes Temáticas de Investigación Cooperativa entre grupos y centros de investigación de las diferentes Comunidades Autónomas.

Finalmente, el profesor Sanz ha señalado que, con la incorporación del profesor Campos a la Academia, la Histología está de nuevo representada con las mayores garantías.

Santiago Ramón y Cajal

El sillón número 38 que a partir de ahora pasa a ocupar Antonio Campos es el que detentó durante treinta y siete años Santiago Ramón y Cajal, máximo representante de la Histología en España y quien marcó las líneas directrices y la proyección internacional de la Escuela Española de Histología.

Ramón y Cajal leyó su discurso de ingreso en la Real Academia Nacional de Medicina el día 26 de junio de 1907, con el título "Mecanismo de regeneración de los nervios". Su contenido es una de las aportaciones de mayor importancia al conocimiento de la estructura del sistema nervioso y fundamental para comprender la teoría neuronal.

[Volver](#)

AstraZéneca

Gabinete de prensa: Parque Norte. Edificio Roble, C/ Serrano Galvache, 56 280
Tels: 91.301.91.00/660.100.948- Fax: 91.301.90.54