

www.cajastur.es

cajAstur 

 Cajastur y la Ciencia

DOS DÍAS DE CIENCIA - CONFERENCIAS



**EMBRIONES,
CÉLULAS VIAJERAS
Y CÁNCER.**



Fotografía: Ian Cole

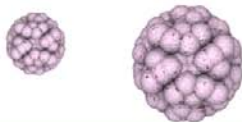
**TELA EN SPRAY
“SPRAY ON FABRIC”
Vestirse en el siglo XXI.
Moda, ciencia y tecnología.**

Lunes 19 y martes 20 de abril de 2010

www.cajastur.es

cajAstur 

EMBRIONES, CÉLULAS VIAJERAS Y CÁNCER.

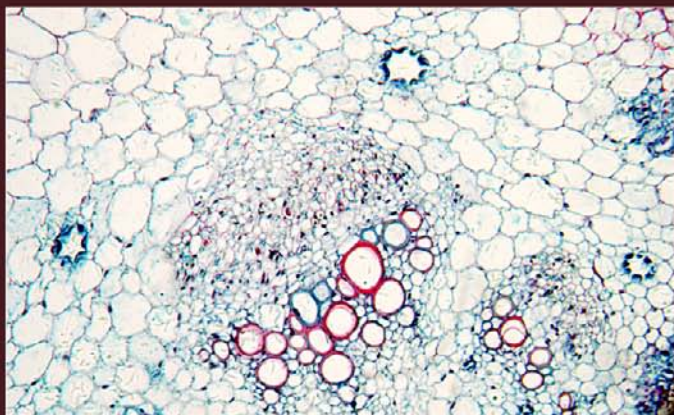


Uno de los procesos más fascinantes en Biología es el conocimiento de cómo las distintas células se posicionan durante el desarrollo embrionario para formar los órganos. Es decir, cómo saben las células si van a formar parte de un brazo o de los labios y cómo identifican el camino que deben seguir, pues en algunos casos deben recorrer grandes distancias antes de llegar a su destino.

Cuando estos procesos no funcionan adecuadamente, se originan malformaciones congénitas o patologías durante la vida adulta. Por ejemplo, las metástasis del cáncer se originan porque las células del tumor adquieren capacidad migratoria y colonizan otros órganos de forma semejante a como ocurre durante el desarrollo embrionario. Experimentos recientes han mostrado que los mecanismos que controlan los movimientos de las células en las dos circunstancias son los mismos

María Ángela Nieto Toledano es Profesora de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en el Instituto de Neurociencias de Alicante (centro mixto del CSIC y la Universidad Miguel Hernández). Su principal contribución a la investigación ha sido el aislamiento y caracterización de la familia génica Snail. Su grupo de investigación ha mostrado que los factores Snail son fundamentales para la formación de distintos tejidos embrionarios que requieren grandes migraciones celulares, y que su activación aberrante en el adulto da lugar a distintas patologías, incluyendo la progresión del cáncer, la fibrosis y defectos en el crecimiento y la mineralización de los huesos.

Es miembro electo de la European Molecular Biology Organization (EMBO). Entre sus distinciones, destaca el Premio de la Fundación Carmen y Severo Ochoa, Premio de la Fundación Francisco Cobos a la Investigación Biomédica, Premio Alberto Sols a la Mejor Labor Investigadora en Ciencias de la Salud, elegida Miembro de la Academia Europea y Premio Rey Jaime I de Investigación Básica.



Centro Cultural Cajastur Muralla Romana. Gijón
Lunes 19 de abril a las 20:00 horas.

TELA EN SPRAY “SPRAY ON FABRIC” Vestirse en el siglo XXI. Moda, ciencia y tecnología.



En esta conferencia, Manel Torres nos presentará este novedoso producto que es el resultado de un largo trabajo de investigación en el que convergen el mundo de la Ciencia y el Diseño de Moda.

Fabrican Ltd. es una empresa de investigación fundada en Londres en el año 2003, asociada al Imperial College de Londres. La tecnología patentada trata de conseguir telas a partir de un aerosol cuyo contenido se solidifica al entrar en contacto con el aire, formándose instantáneamente el tejido. Este tejido puede presentar diferentes propiedades en función de la formulación química que se utiliza. Así pues, podemos conseguir un material absorbente o uno elástico que a su vez, puede estar formado por materiales naturales o sintéticos. Otra de las características destacables que presenta es la posibilidad de reprocesarlo, contribuyendo a su sostenibilidad.

Josep Manel Torres Balasch es Doctor del Royal College of Art de Londres y Director General de Fabrican Ltd.; participa académicamente en el Imperial College de Londres y es profesor en el Instituto Marangoni de la misma ciudad.

Su investigación supone la interrelación de dos disciplinas: Ciencia y Diseño de Moda. En el Imperial College es donde desarrolla la tecnología de tejido en spray (Spray-on Fabric), consiguiendo tejido no tejido de algodón a través de un aerosol. Una vez que se lanza el spray en el cuerpo, el líquido presurizado se convierte inmediatamente en tejido. Las fibras están unidas formando ropa que se puede quitar con facilidad. Las fibras se lanzan en modo de difusión por lo que se puede añadir perfumes, pigmentos u otras sustancias con el fin de conseguir diferentes tratamientos.

En Londres, ha coordinado numerosos proyectos de investigación de gran éxito y prestigio. Actualmente, combina el diseño de moda y la investigación en la creación de nuevos materiales y aplicaciones para Moda y para Productos de Innovación.

Entre sus distinciones destacan: el Premio Design London Business Incubator 2008, el Best Innovation, National Aerosol Association, Spain, el Smart Award 2003, Department of Trade and Industry, UK Government, el free stand at Inventors 2003, Winchester, UK y el Arts and Humanities Research Board educational award, London.



Centro Cultural Cajastur San Francisco 4. Oviedo
Martes 20 de abril a las 20:00 horas