

INCIDENCIA/NIVEL	CARRETERA	LUGAR	Añade la información de tráfico a tu página de inicio ↓ ↓		
	B-10	Barcelona (Barcelona)			
	CV-37B	Cheste (Valencia)	Usuario <input type="text"/> <input type="button" value="Entrar"/> En esta sección <input type="checkbox"/> Buscar... <input type="button" value="Buscar"/>		

ep europa press
www.europapress.es

Lunes, 8 de febrero 2010

NACIONAL	INTERNACIONAL	eplatam	DEPORTES	economía y finanzas	PORTALTIC.es	epsocial	CULTURA	CHANCE	INNOVA	LENGUAS		
OTR PRESS	TV	SALUD	CIENCIA	MOTOR	COMUNICADOS	Fotos	Videos	Cotizaciones	Sorteos	Tiempo	Tráfico	Cartelera

Cataluña

fecsa endesa

europapress.cat | Barcelona | Girona | Lleida | Tarragona | Occitan | Canal Agro

Científicos filman la formación de los microtubos que llevan oxígeno a las células

BARCELONA, 8 Feb. (EUROPA PRESS) -

Un grupo de científicos ha logrado filmar por primera vez el proceso de formación de los microtubos encargados de transportar oxígeno a las células, en lo que supone la documentación del proceso final de formación del sistema respiratorio hasta sus ramificaciones más diminutas.

El equipo, integrado en el Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Csic), logró gracias a un microscopio confocal la filmación en una mosca de la fruta --'Drosophila melanogaster'-- del desarrollo de la formación de los tubos que forman las ramificaciones finales del sistema traqueal, informaron hoy sendos comunicados de ambas instituciones.

La importancia del descubrimiento radica en que el proceso de formación del sistema respiratorio en invertebrados es similar al de la formación de los vasos sanguíneos más delgados, también en el caso de los vertebrados. Los tubos, formados por una única célula, conectan los tubos principales del sistema respiratorio con los órganos y tejidos, aportando oxígeno.

Los científicos lograron registrar durante tres horas el desarrollo en vivo de la formación de los finos tubos, a partir de una célula que se va alargando a la vez que crea el conducto en su interior. El proceso completo de desarrollo de un embrión de mosca 'Drosophila' dura 24 horas, y la observación del proceso en cuestión fue posible mediante la inducción de la expresión de las células traqueales de una proteína modificada con un marcador fluorescente.

Los resultados suponen una teoría alternativa hasta la explicación extendida hasta la fecha, según la cual los tubos se formaban por la unión de las diferentes vacuolas --compartimentos cerrados que pueden contener diferentes fluidos--. En cualquier caso, cuando el extremo del tubo llega al tejido final es cuando el tubo empieza a transportar el oxígeno necesario para el desarrollo del tejido.

La investigación, publicada en la revista 'Current Biology' y liderada por el profesor del Csic y del IRB de Barcelona, Jordi Casanova, tiene aplicaciones futuras importantes, ya que una de las estrategias que se estudian para evitar el crecimiento de los tumores es impedir la formación de estas vías de aprovisionamiento para los nuevos tejidos.

Agencia

Encuentra Vuelos Agencia Busca en más de cien webs de viajes
www.VuelosBaratos.es

Casa rural en Castellón

Casa rural solidaria Don Luis Semana 700€ Ingresa 50% Haití
www.casasolidariadonluis.com

Empleos Para Eventos

Azafatas-Promotores-Animadores Modelos-Fiestas-Campañas. Apúntate!
PeopleForEvents.com/EmpleoDeEventos

EU PRESIDENCIA EU
TERREMOTO EN HAITÍ

A LA ÚLTIMA EN CHANCE



JESSICA ALBA: "MI HIJA ES UNA REBELDE"

Más Noticias

Más Leídas

Agencia Inmobiliaria

Casas-Pisos-Chalets Por Provincia Todas Las Ofertas En Globaliza!
Globaliza.com/AgenciaInmobiliaria

Anuncios Google

Imprimir

Enviar

Comparte esta noticia: