

Matesanz impartirá la charla 'El milagro de los trasplantes'

El director de la Organización Nacional de Trasplantes (ONT), Rafael Matesanz, participará el jueves en una charla sobre 'El milagro de los trasplantes', dentro de un ciclo de conferencias organizadas por Disminuidos Físicos de Aragón (DFA). La sesión comenzará a las 11.30 en el Patio de la Infanta de Ibercaja (calle de San Ignacio de Loyola). Colabora también el Foro Aragonés del Paciente.

Reunión de los afectados por los retrasos en el IAI

El Espacio de Información, Promoción y Defensa de los Derechos Sociales ha convocado para hoy una asamblea de afectados por los problemas y retrasos en el cobro del Ingreso Aragonés de Inserción (IAI). La reunión tendrá lugar a las 18.00, en la Casa Amparo, en la calle de Predicadores, número 96. El objetivo de esta asamblea es analizar la situación actual y definir una estrategia de futuras acciones y posibles movilizaciones por parte de los afectados.

Asamblea de médicos de Atención Continuada

Médicos y enfermeros de Atención Continuada celebrarán mañana una asamblea en el Colegio de Médicos de Zaragoza con motivo de los ceses y amortizaciones del Servicio Aragonés de Salud. Ha cesado a profesionales pese a que los que aprobaron las oposiciones de esta especialidad no tomarán posesión de sus plazas hasta el 15 de septiembre.

Ciencia | Investigadores de la Universidad reformulan los modelos de la mitocondria y aportan una nueva visión de cómo las células generan energía a partir de los alimentos. Este hallazgo hará cambiar hasta los libros de texto

Aragón da una lección de bioquímica

Podría una persona ser más o menos obesa por el propio funcionamiento de sus mitocondrias (los motores que generan la energía de las células)? ¿O bien algunos individuos disponen de más energía según funcionen internamente estas? Respuestas a este tipo de preguntas podrían estar más cerca gracias a la investigación que ha llevado a cabo el grupo Genoxphos de la Universidad de Zaragoza en colaboración con el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC). El hallazgo, que ha sido publicado por la revista Science, da un paso más en la comprensión del funcionamiento interno de las mitocondrias y de cómo las células generan energía a partir de los nutrientes que consumimos.

Entender cómo ocurre la generación de energía en las células es fundamental para entender la vida. A finales de los 70 y principios de los 80 se pensó que el proceso de consumo, digestión y asimilación de los alimentos y cómo las mitocondrias generaban energía estaba resuelto. Pero en 2008 este grupo de investigadores dio un paso más en esta cuestión y propuso un nuevo modelo, que ahora ha quedado confirmado y que obligará incluso a cambiar los libros de texto de la asignatura de Bioquímica.

Las proteínas, polisacáridos o grasas de las que nos alimentamos se rompen hasta dar lugar en las células a «electrones de alta energía». Pero es a través de las mitocondrias de las células y, en concreto, de «unas máquinas moleculares» situadas en ellas, -los llamados complejos I, II, III, IV y V- cómo se convierte esta fuerza en una energía utilizable por el organismo



De pie, los investigadores Patricio Fernández (a la izquierda) y Acisclo Pérez. Sentada, Raquel Moreno. También han participado en el estudio, Esther Lapuente, Erika Fernández y José Antonio Enríquez. G. MESTRE

(lo que científicamente se llama molécula ATP). Precisamente en el trabajo de estos investigadores se ha demostrado que esas «cinco máquinas moleculares» que ayudan a generar energía interactúan y se asocian entre sí de varias maneras en algunos momentos.

«Hemos cambiado la visión que teníamos de estos complejos, pueden asociarse de distintas formas. Por ejemplo, en función de que se utilice más una fuente de energía u otra», explica Acisclo Pérez, que junto a Raquel Moreno, Esther Lapuente, Erika Fernández-Vizarra, Patricio Fernández y José Antonio Enríquez (actualmente en el CNIC) son los investigadores de la

Universidad de Zaragoza que han llevado a cabo este estudio y en el que han colaborado, además del Hospital Miguel Servet, el de La Princesa de Madrid, y las universidades de Oviedo, Santiago de Compostela y Pablo de Olavide de Sevilla. «A partir de ahora, entendemos mejor el modo en el que se organiza la maquinaria celular necesaria para extraer la energía de los alimentos», añade Acisclo.

La interrelación entre estas «máquinas» podría en un futuro hacer comprender muchas cuestiones que hasta ahora se nos escapaban. Por ejemplo, el hecho de que, según funcione esa asociación de complejos, una persona se engor-

de más comiendo menos que otra o por qué un individuo genera energía de forma más eficiente. «El siguiente paso, es sin duda, entender mejor las implicaciones de la investigación y sus posibles repercusiones en humanos», señala Patricio Fernández.

De hecho, fruto de la investigación se ha llevado a cabo un «descubrimiento inesperado». Uno de los ratones más frecuentemente utilizados en los estudios de laboratorio tiene dañado precisamente el mecanismo de formación de los supercomplejos respiratorios. Ahora, habrá que ver cómo se puede interpretar y trasladar este hallazgo en los humanos.

C. FONTENLA

E endesa

Con motivo de los trabajos que estamos realizando para la ampliación y mejora de la red de distribución nos vemos en la necesidad de interrumpir temporalmente el suministro de energía eléctrica. El día y las horas entre las que se producirá la interrupción, poblaciones y zonas son las siguientes:

ZARAGOZA REF. 636473	04/07/2013 de 00:00 a 06:00 horas
El transformador de sector FELIX BURRIEL,3 de la localidad de ZARAGOZA.	
REF. 638223	04/07/2013 de 07:00 a 08:30 horas
Los transformadores de sector LA ALMUNIA 16 VIRGEN PILA y LA ALMUNIA CORAZON DE JESUS de la localidad de LA ALMUNIA.	
REF. 637315	04/07/2013 de 08:30 a 14:30 horas
La localidad de ESCO.	
REF. 637389	04/07/2013 de 09:00 a 09:30 horas
El transformador de sector S.AUX.LA_RALLA de la localidad de SANTA EULALIA DE GALLEGO.	
REF. 637823	05/07/2013 de 00:00 a 03:30 horas
El transformador de sector LA BOZADA 1 de la localidad de ZARAGOZA.	
REF. 637825	05/07/2013 de 04:00 a 06:00 horas
El transformador de sector ANDRES VICENTE 20 de la localidad de ZARAGOZA.	
REF. 637021	05/07/2013 de 08:00 a 09:30 horas
El transformador de sector CETINA E.S. EL VERGEL de la localidad de CETINA.	
REF. 637963	05/07/2013 de 08:00 a 10:30 horas
La localidad de TRASOBARES.	
REF. 637319	05/07/2013 de 09:00 a 11:00 horas
La localidad de SALVATIERRA DE ESCA y el CT DEPURADORA BURGUI.	
REF. 637545	05/07/2013 de 13:00 a 13:30 horas
El transformador de sector S.AUX.LA_RALLA de la localidad de SANTA EULALIA DE GALLEGO.	

Trabajamos para usted, mejorando su calidad de vida.

Averías:
902 511 551

Atención al cliente:
902 509 600



OLIVER DUCH

La huelga de las limpiadoras de hospitales cumple 43 días

Los trabajadores de la limpieza de los centros de salud y hospitales continúan en huelga (cumplieron ayer su día 43). Además, siguen con las protestas y concentraciones. CC. OO. mostró su disposición a volver a reunirse con la empresa para intentar firmar el convenio laboral. Ha