

MEDICINA Un atlas recoge la variación en la expresión genética humana

MADRID REDACCIÓN

¿Cómo una misma secuencia de ADN, que está presente en prácticamente cada célula del organismo, da lugar a tejidos diferentes con diversas funciones? Para dar respuesta a este planteamiento nació el consorcio de GTEx (Genotype-Tissue Expression), integrado por centros de dieciséis países, entre ellos el grupo de Roderic Guigó en el Centro de Regulación Genómica de Barcelona.

El proyecto ha recabado un atlas de la expresión genética en tejidos diversos de diferentes individuos sanos, cuyo análisis se publica ahora en cuatro estudios en *Nature*, que se acompañan

de un comentario en *Nature Genetics*.

En total, estos investigadores recogieron y estudiaron más de 7.000 muestras postmortem de 449 donantes sanos, que se extraían de 44 tejidos diferentes (42 tipos tisulares distintos). Con estas muestras -que incluían 31 órganos sólidos, diez subregiones cerebrales, sangre y dos líneas celulares derivadas de sangre y piel- estudiaron la variación de la expresión génica entre los tejidos y los individuos.

Para ello han empleado una estrategia denominada mapeo de eQTL (*expression quantitative trait loci*) o la recopilación de los loci

ENTORNO Descubren los mecanismos que regulan los recuerdos durante el sueño

MADRID REDACCIÓN

Un estudio liderado por la Universidad de Barcelona (UB) ha identificado el proceso cerebral que, mientras dormimos, refuerza o debilita los recuerdos de los acontecimientos diarios. Según el trabajo, que se publica en *The Journal of Neuroscience*, el cerebro reactiva durante el sueño redes de recuerdos que están relacionados entre sí, en lugar de recuerdos aislados. Además, los investigadores demuestran que en este

proceso de reactivación, el cerebro también promueve el olvido de la información menos relevante y menos asentada en la red de recuerdos.

En el trabajo han participado Javiera Oyarzún como primera firmante y Ruth de Diego Balaguer y Lluís Fuentemilla, investigadores del Grupo de Cognición y Plasticidad Cerebral de la UB, del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (Idibell) y del Instituto de Neurociencias de la UB. También han

MEDICINA

Una proteína que destruye la grasa en forma de calor

MKK6 impide la transformación de la grasa blanca, acumuladora de lípidos, en grasa marrón, y los quema para mantener la temperatura corporal

MADRID REDACCIÓN

dmredaccion@diariomedico.com

Investigadoras del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC) han identificado una proteína que podría servir como potencial objetivo terapéutico para reducir la obesidad en el futuro. En concreto, Guadalupe Sabio y Nuria Matesanz, han demostrado que la proteína MKK6 controla la transformación de la grasa blanca, acumuladora de lípidos, en grasa marrón, que quema los lípidos para mantener nuestra temperatura corporal reduciendo así la obesidad. El estudio se publicó el miércoles en *Nature Communications*. La obesidad es un problema epidémico. Se calcula que cerca de 2.200 millones de personas sufren sobrepeso u obesidad en el mundo.

El grupo dirigido por Guadalupe Sabio, gracias a su colaboración con investigado-



De izda. a dcha.: Nuria Matesanz, Guadalupe Sabio, Elena Rodríguez, José Antonio Enríquez, Ana Victoria Lechuga Vieco, María Crespo Ruiz, Luis Leiva Vega y Alfonso Mora.

res del Hospital de Salamanca, analizó muestras de grasa de pacientes obesos e identificó una proteína, la MKK6, que está presente en mayor cantidad de lo habitual. Cuando analizaron en profundidad su funciona-

miento, las investigadoras del CNIC encontraron que dicha proteína reduce la transformación de la grasa blanca, acumuladora de lípidos, en grasa marrón, que consume esos lípidos para generar calor.

En los últimos años la grasa parda está centrando mucha atención en la investigación en el campo de la obesidad. La grasa corporal es esencial para mantener el equilibrio energético y ayudar a regular la temperatura del cuerpo. Pero

PROFESIÓN

AP: la OMC pide, mínimo, 25 euros por hora de guardia

MADRID F. GOIRI

Un mínimo de 25 euros por hora de guardia en día laborable para todos los médicos de atención primaria del Sistema Nacional de Salud (SNS), y de 30 euros en sábado o festivo. Ésta es la propuesta retributiva concreta

que se recoge en el documento que el Grupo AP25 de la Organización Médica Colegial (OMC) hará llegar en las próximas semanas a todos los partidos políticos del arco parlamentario y al Ministerio de Sanidad.

Este planteamiento retributivo forma parte del total

de 49 "propuestas realistas" que el autodenominado Grupo AP25 (integrado por los vocales nacionales de Primaria Urbana y Rural de la OMC y varios representantes provinciales del primer nivel) ha elaborado "para intentar optimizar las condiciones laborales de los facultativos de

primaria y equipararlas a nuestro entorno europeo", según Vicente Matas, vocal nacional de Atención Primaria Urbana. El documento, colgado en un blog en la web de la OMC "para someterlo a una discusión abierta", ya está en manos del Grupo Parlamentario del

CORREO FARMACÉUTICO
ESCUELA DE FORMACIÓN



MÁS INFORMACIÓN:
<http://escuela.correofarmacaceutico.com>

ATENCIÓN AL CLIENTE:
info@escuela.correofarmacaceutico.com
91 443 53 36

twitter #CursosCF / @EscuelaCF

CURSOS DE DESARROLLO PROFESIONAL
Formación para profesionales de la farmacia

On-line



4ª EDICIÓN ONLINE

Marketing Digital, Redes Sociales y Comercio Electrónico para Oficinas de Farmacia

Del 16 de octubre al 11 de diciembre de 2017

Colaboran:

