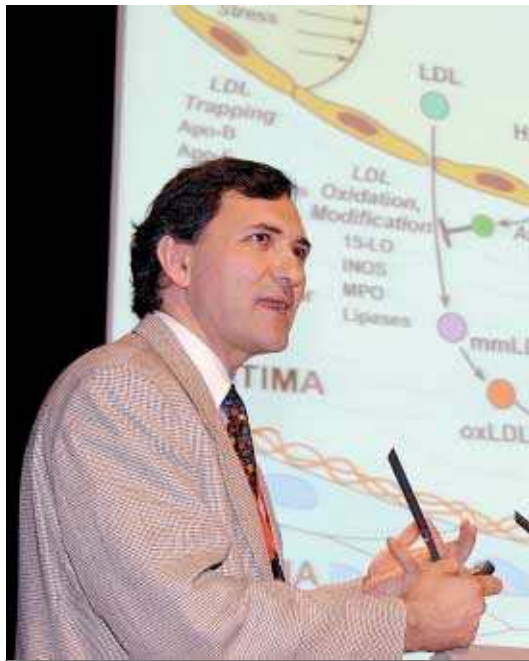


SALUD Y CALIDAD DE VIDA

GENÓMICA

Identifican genes asociados a la hipertensión arterial

Un estudio amplio ha podido contar con datos genéticos de 136.000 personas y permitirá definir dianas terapéuticas



El investigador Roberto Elosua.

que cada una de estas variantes tiene un efecto ligero sobre la presión arterial y la combinación de todas ellas puede provocar un efecto acumulativo. El coordinador del grupo de Investigación en Epidemiología y Genética Cardiovascular del IMIM, Roberto Elosua afirma que “en un futuro, a medio plazo, abrirá la posibilidad de identificar dianas terapéuticas para fármacos que contribuirán a controlar la hipertensión, y ya veremos si puede ayudar a crear tratamientos personalizados”, ha señalado el investigador español. Pese a la evidente influencia de factores relacionados con la alimentación y los hábitos saludables, siempre hubo indicios de factores genéticos por una mayor prevalencia de esta patología en algunas familias.

Elosua explica que previamente a esta investigación se habían realizado un gran número de estudios a menor escala, “con resultados nulos”, por lo que se decidió constituir un consorcio internacional: el GlobalBPgen, liderado desde Estados Unidos y el Reino Unido, que abordaría este reto con la tecnología de genotipado más moderna. Para la identificación, los investigadores analizaron 2,5 millones de características genéticas de 34.433 personas a quienes también se midió la presión arterial. Los hallazgos más importantes del análisis se confirmaron posteriormente en 99.000 europeos y 13.000 asiáticos, lo que permitió identificar, “de forma fiable y sólida”, las ocho zonas del genoma donde existen genes que se asocian y contribuyen a controlar los niveles de presión de la población.

Redacción

Un macroestudio publicado en *Nature Genetics*, en el que han analizado las características genéticas de 136.000 personas ha permitido a un consorcio internacional de investigadores identificar ocho variantes de genes asociadas a la presión arterial y a la hipertensión, una patología que afecta a un 35% de la población adulta española.

Las variantes descubiertas reflejan que uno de los mecanismos más importantes que influyen en la presión arterial está relacionado con el control de los niveles de sal y el del diámetro de las arterias. El estudio, elaborado por un equipo formado por 164 investigadores de 93 centros de Estados Unidos y de Europa, entre ellos el Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona (IMI), apunta que, aun-

investigación

ANIMALES DE COMPAÑÍA



ARCHIVO

Algunas ratas domésticas podrían ser transmisoras de la viruela vacuna

A principios de 2009 cuatro jóvenes francesas fueron hospitalizadas. Al final a las pacientes se les diagnosticó viruela vacuna, pero pudieron recuperarse tras recibir tratamiento. Investigadores financiados por la Unión Europea explican ahora que las jóvenes se habían infectado tras ser arañadas por una rata doméstica. Así, advierten que pueden darse más casos debido a la creciente popularidad de las mascotas exóticas. Su hallazgo aparece en *Emerging Infectious Diseases*.

CÁNCER

Diganóstico más preciso para el linfoma de Burkitt

Un trabajo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas podría facilitar un diagnóstico más preciso para la variante esporádica del linfoma de Burkitt, un tumor infrecuente muy agresivo y de rápido crecimiento que afecta al sistema linfático y que, en ausencia de tratamiento, es mortal en pocos meses. La investigación aparece publicada en *Cancer Research*.

VIDA SEXUAL

Disfunciones sexuales por depresión más habituales en diabéticos

Según las conclusiones de un estudio llevado a cabo por investigadores de la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica) y publicado en el último número de la revista *Diabetes Care*, un tercio de las mujeres con diabetes tipo 1 padece alguna dificultad sexual, más relacionada con la depresión que con las propias complicaciones de la diabetes.

TECNOLOGÍA

Idean un sistema para detectar partículas de estupefacientes en análisis del aire

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas en colaboración con otras instituciones ha desarrollado el primer método de análisis específico para la detección de drogas en el aire. El sistema, que aparece en *Analytical Chemistry*, puede constituir una herramienta para conocer la evolución del consumo de drogas en la población de forma rápida mediante muestras recogidas por las redes de calidad del aire.

TRIBUNA

Kansei y las emociones



Julio Lorca
jlorca@i2bc.com

NO de los más prestigiosos científicos actuales, el neurobiólogo y premio Príncipe de Asturias Antonio Damasio, llamaba la atención con su libro *El error de Descartes* sobre el lastre que arrastra la filosofía occidental desde que el gran matemático del S. XVII asentara su famosa dualidad cuerpo-mente. Desde entonces, se ha considerado que la razón debe estar alejada de la emotividad para ser tal. Está

aceptado coloquialmente que “en las situaciones trascendentales hay que pensar con sangre fría”. Para Damasio, nada de esto es real. Las emociones trabajan junto a la razón aportando los matices necesarios a cualquier decisión humana, fundamentos cercanos a los expresados por Goleman en su famoso ensayo sobre la inteligencia emocional. Pero estas reflexiones hoy no son sólo disquisiciones filosóficas, si bien se encuentran en la base de los cambios de pensamiento que más influirán en los próximos años. Por el contrario, están traspasando el mundo académico adentrándose en la economía, las empresas y en cualquier otra faceta de la vida cotidiana. La gestión

del talento, la gestión por competencias o la propia competitividad empresarial ya están afectadas; siendo factores claves para la salida de la crisis que nos ahoga. Pero esta historia no es universal. La filosofía japonesa ha carecido de una figura como Descartes y siempre ha mantenido una fusión ancestral entre naturaleza y alma. En los años 70 del siglo pasado, un joven profesor, más tarde decano de la Universidad de Hiroshima, observó que determinados objetos generaban rechazo en muchas personas, a pesar de que eran adquiridos por su utilidad. Dedujo que si se esforzaba en entender los mecanismos emocionales que entran en juego en tales circunstancias, podría dar la vuelta al problema y crear cosas más cercanas a las expectativas reales de las personas, aventajando así a la empresa rival. De este modo, nació la ingeniería emocional o *Kansei*; y su fundador, Mitsuo Nagamachi, se convertía en uno de los principales artífices del éxito mundial de la industria japonesa. No sólo era cuestión de deseos. Este enfoque emocional de la ingeniería (*Kansei* significa sensación-sensibilidad) trabaja en la identi-

ficación de las necesidades no cubiertas de las personas, con la convicción de que las emociones juegan un papel esencial en la identificación-cobertura de las mismas y que, por tanto, están en la base de la mejora de la competitividad empresarial. Nagamachi fue el diseñador del descapotable más vendido de la historia: el Mazda Mx5. Además, creó la primera videocámara que rotaba sobre sí misma, y el primer wonderbra. En su reciente visita a Málaga ha propuesto que el I2BC se convierta en el mayor referente europeo de su ingeniería emocional. Esperamos responder a su confianza.

Julio Lorca es director de Instituto de Innovación para el Bienestar Ciudadano.

Las emociones trabajan junto a la razón aportando los matices necesarios a cualquier decisión humana