

Identifican 13.500 nuevas moléculas para nuevos fármacos contra la malaria

SALUD

EFE. Un grupo de investigadores ha identificado 13.500 moléculas con las que se podrían desarrollar nuevos medicamentos contra la malaria, una enfermedad causada por un parásito que se transmite a las personas a través de la picadura de mosquitos infectados y que en 2009 ocasionó un millón de muertes.

El estudio, publicado en la revista 'Nature', se realizó en los laboratorios GlaxoSmithKline (GSK) de Tres Cantos (Madrid), a partir de los

más de dos millones de compuestos de la colección de esta empresa, con el fin de identificar aquellos que pudieran inhibir el parásito de la malaria, *Plasmodium falciparum*.

El director de Biología del Centro para el Descubrimiento de Medicamentos para Enfermedades de Países en Desarrollo de GSK, José Francisco García Bustos, sostuvo ayer que su equipo probó los dos millones de compuestos contra el citado parásito en ciertas condiciones de seguridad, lo que les llevó año y medio.

Con cada uno, certificaron cuales inhiben el parásito. «Se trata de un experimento de cribado, en el que hemos identificado 13.500 compuestos», ha constatado este investigador, quien ha añadido que GSK, en lugar de guardar los resultados para uso privado, los hace públicos.

La quimioterapia quedará obsoleta con los tratamientos personalizados

CÁNCER

EFE. Obtener un tratamiento personalizado del cáncer con diagnósticos más afinados, basados en la genética del tumor y del paciente, permitirá sustituir la agresiva quimioterapia por medicamentos específicos de nueva generación, según el director adjunto del Instituto de Investigación Biomédica, Joan Massagué.

El especialista, que participa en Barcelona en un congreso internacional sobre el diagnóstico perso-

nalizado contra el cáncer, explicó ayer que existen ya algunos tratamientos específicos para entre seis y ocho tipos de cánceres (como el de leucemia mieloide crónica, o el de algún tipo de pulmón) de los doscientos que se conocen, y que el reto para los próximas décadas es seguir trabajando en esta línea.

Para el científico, estos tratamientos «supondrán la normalización del cáncer como una enfermedad más». En este congreso también participa el premio Nobel de Medicina, Michael Bishop, quien defendió ayer que, aunque en la actualidad «no es ciencia ficción» conocer los genes de una persona que le predisponen hacia un determinado tipo de cáncer, no está tan claro que estos datos sean lo suficientemente definitivos.



Massagué y Bishop. :: EFE



La eliminación del alperujo representa un problema medioambiental debido a su alto contenido en materia orgánica. :: SUR

Del olivar al laboratorio

Expertos analizan derivados del alperujo para el tratamiento del párkinson

El departamento de Farmacología de la Universidad de Málaga participa en la investigación junto a especialistas del CSIC

SUR

SEVILLA. Un grupo de investigadores malagueños está analizando la actividad antioxidante y los posibles efectos contra el párkinson derivados de hidroxitirosol, un compuesto natural obtenido del alperujo de la industria olivarera, del que se producen más de cuatro millones de toneladas al año en Andalucía y cuya eliminación representa un «problema» medioambiental por su alto contenido en materia orgánica.

Andalucía Innova informó ayer de que este proyecto de investiga-

ción se está llevando a cabo de forma conjunta entre el grupo de Farmacología de la Universidad de Málaga, el departamento de Química Orgánica y Farmacéutica y de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Sevilla, así como del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) del Instituto de la Grasa e Instituto del Frío.

Según indicó, el aceite de oliva virgen es el único aceite vegetal en el que está prohibida la inclusión de aditivos que impidan su oxidación, debido a la presencia de forma natural en el mismo de polifenoles derivados de hidroxitirosol, que poseen elevada actividad antioxidante. Sin embargo, más del 99% de estos compuestos se pierden en el agua de lavado en el proceso de obtención del aceite, razón por la que los expertos utilizarán el alperujo como fuente natural de hidroxitirosol, que será

utilizado como materia prima en la síntesis de nuevos nitrocatecoles.

Otros derivados de hidroxitirosol, obtenidos previamente por este mismo grupo de investigadores, protegen a la vitamina E presente en el aceite frente a la oxidación, permitiendo mantener durante un mayor periodo de tiempo el contenido vitamínico del alimento al que se adicionan.

Potencial benéfico

«Se espera que los nitrocatecoles se comporten de una manera similar», aclaró ayer el responsable de la investigación, José Luis Espartero. Asimismo, el experto matizó que se llevarán a cabo estudios de biodisponibilidad y metabolismo de estos compuestos, para en último lugar, evaluar su potencial beneficio como sustancias cardio y neuroprotectoras.

Paralelamente, estos compuestos

serán evaluados como posibles inhibidores de la COMT, sustancias que se han introducido recientemente como agentes terapéuticos en el tratamiento del párkinson.

«Aunque podamos demostrar que nuestros nitrocatecoles presentan dicha actividad inhibitoria, su aplicación terapéutica debería esperar hasta completar diversos estudios farmacológicos y biomédicos posteriores, que se encuentran fuera del marco del presente proyecto, necesarios para la introducción al mercado farmacéutico de cualquier nuevo medicamento», precisó Espartero.

Además, estos compuestos se estudiarán para su posible uso en la elaboración de alimentos funcionales frente a la oxidación. «Se ensayarán en alimentos grasos valorando su actividad antioxidante y evolución durante el período de conservación de los aceites», concluyó el experto.

Advierten de que la obesidad será la principal causa de mortalidad en el siglo actual

SUR

ESTRASBURGO. La obesidad se convertirá en la principal causa de mortalidad y enfermedad en el presente siglo, así lo afirmó ayer la doctora Gema Frühbeck, presidenta electa de la Sociedad Europea para el Estudio de la Obesidad (EASO) y especialista de la Clínica Universidad de Navarra, que compareció ante la Comisión Europea de Salud Pública y Seguridad Alimentaria.

Además, la especialista advirtió de que, como consecuencia de ello, «se van a ver amenazados muchos de los beneficios obtenidos en el ámbito de la salud en décadas pasadas» y aseguró que esta enfermedad, constituye actualmente, un problema de salud «infradiagnosticado e infratratado».

La doctora recordó que los principales organismos internacionales especializados en este ámbito recomiendan perder «entre un 5 y un 10 % de peso como principal estrategia para el tratamiento de la obesidad y de sus co-morbilidades». En esta línea, detalló algunos de los numerosos beneficios para la salud que se derivan de la pérdida de peso mantenida en el tiempo como «un decrecimiento en la resistencia a la insulina, así como de los marcadores inflamatorios, de los marcadores protrombóticos, de los lípidos, del ácido úrico y de la presión arterial».

Un estilo de vida saludable

En conclusión, la presidenta de la EASO recomendó adquirir «un estilo de vida saludable fundamentado en una dieta equilibrada y en el ejercicio físico, factores que deberían tenerse muy en cuenta».

La adopción de hábitos de vida saludables consigue «mejorar la composición corporal, factor asociado a importantes reducciones de marcadores de la obesidad abdominal, lo que se traduce en una disminución del riesgo de morbilidad y mortalidad».