

► 29 Octubre, 2015

Desarrollan una patente para prevenir patologías relacionadas con la diabetes

La UIB y el hospital Son Llàtzer la crean a base del uso de fitato, un ácido orgánico que contiene fósforo y que está presente en los vegetales, sobre todo en semillas y fibras

PALMA

La Universitat de les Illes Balears (UIB) y el Hospital Son Llàtzer presentaron ayer una patente basada en el uso del fitato, un ácido orgánico que contiene fósforo y que está presente en los vegetales, sobre todo en semillas y fibra, para prevenir el desarrollo de enfermedades relacionadas con la diabetes.

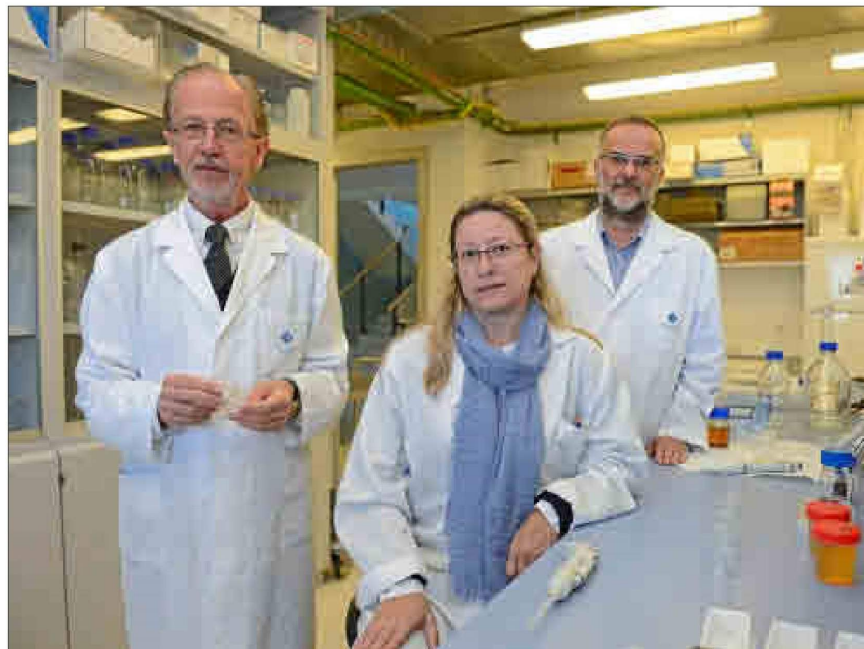
En el caso de los pacientes diabéticos, el desarrollo de estas patologías está relacionado con la formación de productos finales de glicación avanzada (AGE), explicaron en rueda de prensa los investigadores, informa Efe.

Estos compuestos son el resultado de un proceso conocido como glicación no enzimática de proteínas, que conduce al deterioro estructural y funcional de las moléculas, lo que puede suponer el desarrollo de patologías como la neuropatía, la nefropatía, la aterosclerosis, la calcificación vascular y enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer y el Parkinson.

El Laboratorio de Investigación en Litiasis Renal y Biomineralización de la UIB y el Hospital Son Llàtzer han puesto en marcha esta patente fundamentada en la acción del fitato o ácido fítico como inhibidor de la formación de AGE.

El fitato, explicaron, es un compuesto fosforado de origen natural presente en numerosos alimentos, principalmente en legumbres, cereales integrales y frutos secos.

En la presentación de esta nueva patente intervinieron el rector de la



Los investigadores, ayer, durante la presentación de la patente. JORDI AVELLÀ

UIB, Llorenç Huguet; el director del Laboratorio de Investigación en Litiasis Renal y Biomineralización y director del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud, Fèlix Grases, y el jefe del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Son Llàtzer, Lluís Masmiquel.

El rector, el doctor Grases y los investigadores mostraron su satisfacción por el trabajo conjunto de

los investigadores universitarios y de los hospitales públicos, lo que se podrá potenciar con la creación de la nueva facultad de Medicina de las Islas Baleares.

En trabajos anteriores, los investigadores de la UIB ya habían identificado el fitato como un compuesto que ejerce un efecto de prevención de los cálculos renales cálculos, las calcificaciones patológi-

cas de tejidos blandos y también de la osteoporosis.

Ahora confirmaron que el fitato, acompañado de otro compuesto natural como es la piridoxamina, un vitámero de la vitamina B6, actúa como inhibidor de la formación de AGE, y han patentado su uso terapéutico para el tratamiento de las enfermedades que aparecen como consecuencia de la formación de AGE.

También asistió a esta presentación el jefe de sección del Servicio de Cardiología del Hospital Universitario Son Espases, el doctor Carlos Fernández Palomeque.

Los investigadores del Laboratorio de Investigación en Litiasis Renal y Biomineralización de la UIB y de Son Espases han publicado conjuntamente un estudio en la prestigiosa revista científica norteamericana *PLoS One* que relaciona el consumo de fitato con la prevención de calcificaciones cardiovasculares en personas mayores.

El trabajo concluye que una dieta rica en fitato, como la mediterránea, ayuda a prevenir la calcificación de la válvula mitral del corazón en las personas mayores.

NIVELES DE FITATO

La calcificación cardiovascular es una patología que se da a partir de la formación anormal de depósitos sólidos de hidroxiapatita (fosfato cálcico) en tejidos blandos del sistema cardiovascular (el corazón y los vasos sanguíneos) y que puede provocar importantes problemas de salud.

En el caso concreto de la válvula mitral, que regula el flujo sanguíneo entre la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo del corazón, la calcificación puede conducir a un mal funcionamiento de esta válvula y, por lo tanto, puede comportar que el correcto bombeo sanguíneo se vea alterado.

Los investigadores de la UIB y de Son Espases analizaron los niveles de fitato y de calcificación de la válvula mitral en 188 pacientes que tenían 68 años de media.

La investigación concluyó que los individuos que presentaban unos niveles superiores de fitato en la orina porque ingerían más a través de la dieta tenían menos calcificación en la válvula mitral. De este modo, la investigación volvió a confirmar el importante papel que el fitato tiene como inhibidor de las calcificaciones patológicas.