



Científicos granadinos patentan un método para desarrollar nuevos fármacos contra la osteoporosis.

LOCALIZACIÓN Granada.

DURACIÓN VTR: 1'28"

RESUMEN: Científicos de la Universidad de Granada han patentado una técnica que abre la puerta al desarrollo de nuevos fármacos contra la osteoporosis. Es la primera técnica no invasiva y en tiempo real que permite medir la cantidad de fosfato que se encuentra en las células, una sustancia esencial en la formación de los huesos. La metodología se basa en el empleo de una sustancia fluorescente que se activa mediante un láser y que permite prever qué medicamentos serán más efectivos en el tratamiento del paciente.

VTR:

Con esta sustancia, y este microscopio especial, este grupo de investigación de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Granada ha conseguido patentar una técnica que abre la puerta al desarrollo de nuevos medicamentos contra la osteoporosis.

JOSÉ MARÍA ÁLVAREZ
Responsable investigación

"Es la primera vez que se ha conseguido una metodología no invasiva y a tiempo real que permite medir la concentración de fosfato".

Esta técnica se apoya en un microscopio de características especiales, único en Andalucía y de los pocos que encontramos en España, y que permite medir la cantidad de fosfato que hay en las células. El fosfato es esencial en la formación de los huesos.

ÁNGEL ORTE
Profesor Titular Facultad
de Farmacia

"La óptica que se tiene es tan potente, y los sistemas de detección son tan sensibles, que permite detectar la fluorescencia que emite una sola molécula, contar moléculas de una en una, y eso hay muy poquitos grupos en el mundo que realicen estas técnicas".

La osteoporosis es una enfermedad crónica de las más extendidas por todo el mundo, especialmente en mujeres mayores de 65 años. Más de 2,5 millones de personas en España sufren algún problema de osteoporosis, de ellas solo el 25% son hombres.

ENRIQUE RAYA
Servicio Reumatología
Hospital Clínico

"Tenemos fármacos que lo que hacen es frenar la función del osteoclasto, que es la célula que destruye hueso. Y también tenemos fármacos que ayudan a formar hueso al osteoblasto, que es la célula que forma hueso".

JOSÉ MARÍA ÁLVAREZ
Responsable de la Investigación

"Se están investigando lógicamente fármacos que pongan a disposición de las células mayor cantidad de fosfato, al objeto de que se evite este tipo de enfermedades. Entonces esto permite principalmente su evaluación. La evaluación de lo que hay y de futuros fármacos".



La patente incluye también un nuevo colorante, que han denominado “Granada Green” por su color verde, y que posee mejores características que otros para realizar las mediciones del estudio.

LUIS CROVETTO
Dpto. Físicoquímica
Facultad de Farmacia

"A partir de esa fluorescencia, nosotros podemos detectar cual sería la concentración de fosfato, y es mucho más sensible que otros fluoróforos que existen".

Esta patente permitirá afinar más en la búsqueda de medicamentos más efectivos que luchen contra esta enfermedad.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es