

Salud medida en quilates: científicos patentan una técnica de diagnóstico renal inmediato con oro

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR: 1:39

RESUMEN: Dos investigadores de la Universidad de Sevilla acaban de patentar un método rápido de detección de dos enfermedades renales: proteinuria y lisozimuria. Este método se basa en las propiedades colorimétricas de las nanopartículas del oro en disolución. Parten de una disolución de color rojo, que cuando entra en contacto con orina de un paciente con exceso de lisozimas, causa de la lisozimuria, pasa a ser azul. Basándose en este descubrimiento, estos investigadores pretenden desarrollar un kit que pueda agilizar el diagnóstico sin necesidad de personal especializado.

VTR:

Todo el mundo aprecia el oro por su valor económico y ornamental. Pero es mucho menos conocida su utilidad para detectar enfermedades.

TOTAL RAFAEL PRADO
Investigador Universidad
Sevilla

"El oro en el mundo cotidiano, macroscópico, el oro de la joyería es amarillo brillante porque refleja la mayor parte de la luz que incide sobre él. Sin embargo, en el caso de muestras nanopartículas tiene un color rojo o azul dependiendo del tamaño."

Gracias a esa propiedad camaleónica del oro, este grupo de investigadores de la Universidad de Sevilla ha desarrollado un método diagnóstico rápido de enfermedades de dos enfermedades renales: lisozimuria y proteinuria.

Tan sencillo como esto... En la primera cubeta hay nanopartículas de oro. Color rojo. En la segunda, el oro está disuelto en sales y es azul. En la tercera, hay orina con exceso de lisozimas, proteína que el cuerpo no debe eliminar. Y el cambio de color es evidente. Señal inequívoca de enfermedad.

TOTAL PARAFEL PRADO
Investigador Universidad
Sevilla

"Cuando un paciente está sano no hay proteína, no hay lisozima en disolución, pero si el riñón no trabaja bien, aparece una lisozimuria..."

TOTAL PAULA DEL CASTILLO
Investigadora Universidad
Sevilla

"El riñón no te filtra bien esas proteínas y tú las estás echando cuando realmente deberían formar tuya".

Acaban de patentar el método tras año y medio de investigación. La aportación permitiría detectar problemas renales de forma inmediata y barata. El objetivo ahora...

TOTAL RAFAEL PACHECO
Investigador Universidad de
Sevilla

"Tratar de desarrollar un kit de detección básico que pueda ser utilizado por ciertas compañías que estén interesados en este método de detección".

TOTAL PAULA DEL CASTILLO
Investigadora Universidad de
Sevilla

"Podría saber por colores a simple vista cuál es la concentración de lisozima. No necesita personal especializado, no necesitamos equipos caros. Lo puede hacer cualquiera."

Un kit aún en desarrollo, pero que permitirá agilizar la detección de problemas renales.

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