



ESTADO DE PROTECCIÓN

La invención se encuentra protegida mediante Patente Nacional, P202130104, a fecha del 10 febrero 2021, y en cotitularidad del IIS la Fe (30%), con la Universitat de València (65%) y FISABIO (5%). Titulado: Método para determinar la presencia y/o estadio de tumores malignos mediante una muestra de orina.



GRADO DE DESARROLLO

Actualmente la invención se encuentra en fase de demostración y cuenta con un prototipo.



SECTOR DE APLICACIÓN

Las principales usuarias de la invención será las empresas biotecnológicas enfocadas a marcadores tumorales.



COLABORACIÓN BUSCADA

Los inventores están interesados en licenciar la patente, y para continuar con el desarrollo de la invención dado que es posible aportar nuevo conocimiento ampliando el número de pacientes en diferentes estadios y prolongar el seguimiento de aquellos sometidos a tratamientos quirúrgicos y no quirúrgicos, además de ampliar el estudio a otros tipos de cáncer y realizar estudios de cribado.

DESCRIPCIÓN DE LA OFERTA

Nuevo kit de diagnóstico de cáncer a través de una muestra de orina del paciente que, sin la necesidad de identificar o procesar biomarcadores, se compara con una muestra de paciente sano para determinar cáncer renal, de vejiga, de próstata y colorrectal, tanto para su diagnóstico como seguimiento.

Se trata de un método in vitro para el diagnóstico de tumores malignos y/o la determinación del estadio, empleando un extracto de la orina del paciente al que se adiciona sobre una dispersión de nanopartículas de oro 10 (AuNPs) y posteriormente se mide la variación de absorbancia de la dispersión acuosa de AuNPs vs. longitud de onda a diferentes concentraciones del extracto. Los datos obtenidos se correlacionan con datos de muestras de orina de individuos sanos y pacientes diagnosticados por otros medios, lo que permite determinar la presencia de tumores.

Este método supone una herramienta de diagnóstico eficiente, sencilla y no 15 invasiva que podría incluso implementarse como test a nivel de point-of-care.

Con la finalidad de facilitar el trabajo de los médicos y dar una solución ágil y eficaz a los pacientes, sin necesidad de hacer cola en hospitales y evitando también el uso de aparatos complejos y costosos. Permitiendo un diagnóstico primario que guía al médico, evitando ciertos análisis más lentos y económicamente insostenibles.

VENTAJAS

- ✓ Método no invasivo de cribado.
- ✓ Ahorro en efectos secundarios de la irradiación repetitiva y acumulada.
- ✓ Fácil uso, empleado por el propio médico de cabecera.
- ✓ Resultados rápidos



MÁS INFORMACIÓN

Este proyecto ha sido apoyado por:



GENERALITAT
VALENCIANA



BANCO DE
PATENTES

ítemas *isciíi*