



Composición de yodo molecular contra el cáncer de próstata

Aplicaciones, beneficios y uso de la tecnología

El cáncer de próstata es el segundo más común en hombres y representa el 13.5 por ciento de los tumores masculinos. Se estima que cada año 300 mil personas desarrollan este padecimiento con gran incidencia a partir de los 50 años de edad. Dentro de las patologías más comunes de la próstata están la hiperplasia prostática benigna y el cáncer prostático. Las opciones terapéuticas para tratar dichos padecimientos se basan en procedimientos quirúrgicos, de radiación o farmacológicos, sin embargo, su empleo puede generar impotencia, incontinencia y recurrencia.

Por sus efectos terapéuticos, el yodo molecular puede tratar ambas patologías (hiperplasia prostática benigna y el cáncer prostático). Al ser un compuesto estable se puede aplicar de en diversas formas como pastillas, gotas y geles dérmicos. Entre los beneficios de su uso se encuentra la nula presencia de efectos secundarios en los pacientes, niveles de intolerancia menores al uno por ciento, sencillez en su preparación, además de que no interfiere con ningún otro tratamiento.

Descripción de la tecnología

La tecnología descrita aquí tiene efectos terapéuticos que previenen y tratan la hiperplasia prostática y el cáncer prostático sin ningún efecto secundario. Cuando el yodo molecular se usa junto con fármacos anticancerígenos del tipo antraclinas, se despliega un efecto cardioprotector en el paciente.

El uso en humanos de este compuesto se ajusta a los protocolos convencionales de tratamiento y de quimioterapia.

Grado de desarrollo

Síntesis del yodo molecular a escala laboratorio; falta desarrollar sus distintas presentaciones (pastillas, gotas, geles dérmicos) y realizar pruebas clínicas.

Información de mercado

La presencia de nuevos medicamentos que traten estos padecimientos habla un mercado altamente competido. Ejemplo de ello, señalan analistas, es el Provenge® de Dendreon, y Zytiga®, de Johnson and Johnson, que podría alcanzar ventas superiores a los mil millones de dólares.



En los últimos 15 meses, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA por sus siglas en inglés) aprobó tres nuevos medicamentos para tratar dichos padecimientos, a ello se agregan otros que están en ensayos clínicos. Sin embargo, los precios de los tratamientos son altos: Proveng® cuesta USD \$93 mil en cada fase de tratamiento; mientras Zytiga® asciende a USD \$5,000 al mes. Por otro lado, se encuentra Jevtana®, de Sanofi, el cual tiene un costo de USD \$8,000 cada tres semanas. En comparación con los medicamentos expuestos, la composición de yodo molecular significa una alternativa de bajo costo.

Estatus de la propiedad intelectual

El 23 de abril de 2010 se presentó ante el IMPI, la Solicitud de patente registrada con el número MX/a/2010/004437.

Inventora

Dra. Carmen Yolanda Aceves Velasco
(Instituto de Neurobiología)

CONTACTO

Mtra. Cristina Flores Ortiz

crisflor@unam.mx

Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 209