

## Vacuna para tratar y prevenir el cáncer de próstata

El CSIC ha desarrollado una terapia de inmunoterapia basada en un compuesto bifuncional para el tratamiento y prevención del cáncer de próstata, el segundo cáncer más común en todo el mundo para los hombres, y el quinto cáncer más común en general. Se buscan empresas farmacéuticas interesadas en la licencia de la patente para su desarrollo.

*Se oferta la licencia de la patente*

### La vacuna estimula el sistema inmunológico para encontrar y atacar las células cancerosas de la próstata

El cáncer de próstata es el segundo cáncer más común en todo el mundo para los hombres, y ocupa el tercer lugar en términos de mortalidad. En los 27 países de la Unión Europea, el cáncer de próstata se ha convertido en el más frecuente entre los hombres, aumentando rápidamente en las últimas dos décadas.

La terapia farmacológica estándar, que consiste en la supresión de andrógenos, es inicialmente eficaz, pero la mayoría de los pacientes tratados desarrollan progresivamente la enfermedad y finalmente fallecen. En consecuencia, se están haciendo un especial esfuerzo para identificar nuevos objetivos y agentes útiles para el tratamiento de esta enfermedad.

En los últimos años, la inmunoterapia, o la prevención o tratamiento de enfermedades con sustancias que estimulan la respuesta inmunitaria, se ha convertido en una alternativa interesante a la terapia tradicional para el tratamiento del cáncer.

De esta manera, presentamos un tratamiento alternativo a los tradicionales basado en una vacuna que estimula las defensas inmunitarias del propio cuerpo para tratar o prevenir el cáncer de próstata. Esta invención estimula químicamente los receptores de peaje y empareja con éxito el antígeno específico de la próstata, que es una proteína expresada en la superficie de las células tumorales cancerosas, induciendo una respuesta inmune.



El cáncer de próstata es el segundo cáncer más común en todo el mundo para los hombres

### Principales innovaciones y ventajas

Las principales características técnicas de la tecnología son:

- La vacuna es bien tolerada, con una toxicidad mínima en comparación con las quimioterapias tradicionales y las terapias moleculares dirigidas. La estabilidad de la vacuna en el suero humano es prometedora para la terapia humana.
- Alta especificidad hacia las células cancerosas de la próstata.
- Eficacia duradera gracias al establecimiento de la memoria inmunológica.
- Síntesis de escalado asequible en poco tiempo.
- Actualmente, no existe ninguna vacuna conjugada contra el cáncer de próstata en el mercado.

### Estado de la patente

Solicitud de patente prioritaria con posibilidad de extensión internacional

### Para más información contacte con:

Dr. Sebastián Jiménez Reyes

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: +34 922 256 847

Correo-e: [sebastian.jimenez@csic.es](mailto:sebastian.jimenez@csic.es)  
[comercializacion@csic.es](mailto:comercializacion@csic.es)