

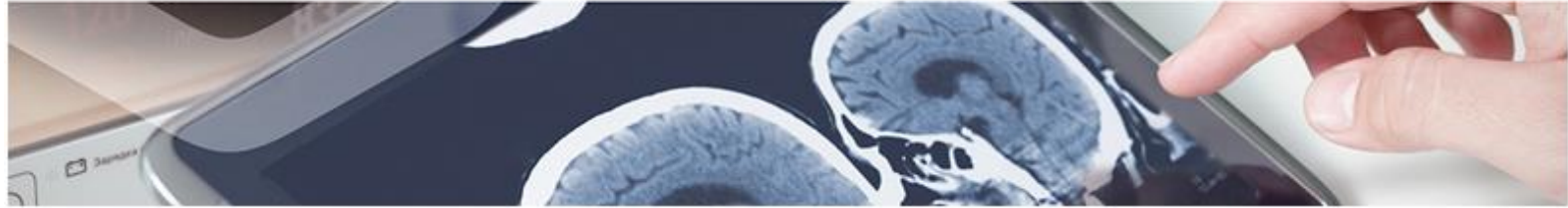


## Terapia

# Inhibidores de la proteasa NS3 del VHC obtenidos a partir de hongos comestibles

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía, en colaboración con la Universidad de Sevilla y el CIBERehd, han identificado y ensayado un extracto útil para inhibir la proteasa NS3 del virus de la hepatitis C (VHC) para el tratamiento o prevención de infecciones causadas por el VHC.

Oficina de  
**TRANSFERENCIA  
DE TECNOLOGÍA**  
Sistema Sanitario Público de Andalucía



## Descripción

El conocimiento del ciclo replicativo del VHC ha permitido identificar dianas terapéuticas de gran utilidad para el desarrollo de nuevos fármacos. Una de las dianas farmacológicas en fase más avanzada es la región de la proteasa NS3/4. En los dos últimos años se han desarrollado varios fármacos contra la hepatitis C, cuyas principales dianas son las proteínas NS3 y NS5A/B, que son altamente efectivos (con tasas de respuesta > 90%), pero su elevado precio dificulta el acceso a los mismos. Por tanto, la búsqueda de inhibidores de la proteasa NS3, eficientes y económicamente accesibles, sigue siendo un reto en el manejo de la hepatitis C.

Nuestro grupo de investigación ha desarrollado un producto natural, no tóxico, utilizable para la prevención y cura de la hepatitis C, y otras patologías provocadas por virus de la familia *Flaviviridae*, administrado por vía oral y con posibilidades reales de incorporación en la dieta. Estos extractos acuosos concentrados de hongos comestibles (*Agaricus bisporus*, *Pleurotus*, *Shiitake*) son útiles como inhibidores de la proteasa NS3 del VHC. Se han completado los estudios in vitro y se han realizado ensayos de escalado que demuestran que el proceso de síntesis y preparación de estos extractos es escalable a nivel industrial.



## Ventajas

- Permiten tratamiento preventivo de la hepatitis C vía nutrición.
- Tratamiento potencialmente mucho más barato que los tratamientos actuales.
- Administración oral.
- Producto natural, no tóxico.

- Posibilidad de incorporación real a la dieta.



## Propiedad Industrial/Intelectual

Estos extractos están cubiertos por una solicitud de patente española con posibilidad de extensión internacional.



## Objetivos

Buscamos un socio interesado en una licencia y/ o un acuerdo de colaboración para desarrollar y explotar esta tecnología innovadora.



## Clasificación

Área: Biotech – Farma (Terapia)  
Tecnología: Nutrición, Prebióticos y Probióticos.  
Patología: Enfermedades infecciosas