

# Identifican nuevos mecanismos que eliminan células de cáncer de hígado

Un equipo de científicos del CIMA realiza el hallazgo que puede posibilitar nuevas terapias más eficaces

DN  
Pamplona

Un equipo de científicos del Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) de la Universidad de Navarra ha identificado nuevos mecanismos moleculares utilizados por un herpesvirus terapéutico para destruir células de cáncer de hígado. El trabajo, publicado en la revista *Molecular & Cellular Proteomics*, se engloba en un proyecto europeo en el que participan laboratorios de Francia, Alemania, Italia, Grecia y varias empresas biotecnológicas.

Aun con las cautelas propias de la investigación biomédica, una de las estrategias más prometedoras para el tratamiento del cáncer hepático es el uso de terapias basadas en herpesvirus de tipo I (HSV-1). La investigación



Joaquín Fernández, Enrique Santamaría, María Isabel Mora y Fernando Corrales, investigadores del CIMA de la Universidad de Navarra.

ha analizado los cambios que se producen en el proteoma (conjunto de cientos de miles de proteínas) de células de cáncer de hígado cuando se infectan por un HSV-1.

“Mediante tecnología proteómica, hemos identificado 25 proteínas celulares que se alteran antes de las primeras 24 horas

tras la infección. Algunas de ellas participan de manera directa en un proceso de “suicidio” de las células cancerosas denominado oncoapoptosis. En resumen, se ha identificado parte de los mecanismos moleculares que hacen que las células tumorales hepáticas se destruyan por la acción de un HSV-1”, explica el biólogo y

bioquímico Enrique Santamaría, investigador principal.

## Desarrollo de nuevas terapias

Asimismo, han participado en el estudio María Isabel Mora, Joaquín Fernández-Irigoyen, Elvira Carro-Roldán, Rubén Hernández-Alcoceba, Jesús Prieto y Fernando Corrales, científicos del Área de Terapia Génica y Hepatología y de la Unidad de Proteómica del CIMA, así como Corinne Potel y Alberto Epstein, de la Universidad de Lyon (Francia).

Según los especialistas, este trabajo suscita nuevas expectativas para el desarrollo de terapias contra el cáncer de hígado más eficaces y con menos efectos secundarios.

“A partir de ahora nuestra línea de investigación se va a centrar en la puesta a punto de técnicas proteómicas que nos permitan obtener nuevos métodos de diagnóstico molecular para enfermedades como la cirrosis hepática y el cáncer de hígado”, concluye el investigador Enrique Santamaría.

## La Administración estatal presenta una “Carta de Servicios”

• El documento detalla las prestaciones, los compromisos y los plazos de atención a la ciudadanía que ofrece la institución

EFE  
Pamplona

La delegada del Gobierno en Navarra, Elma Sáiz, presentó recientemente una Carta de Servicios que detalla las prestaciones, los compromisos y los plazos de atención a la ciudadanía que ofrece la institución, para contribuir a que la Administración sea más “ágil, eficaz, y cercana a los ciudadanos”.

La Carta de Servicios está detallada en tríptico, que se ha editado tanto en castellano, euskera, y también de manera pionera en el sistema Braille, y que, según la vicesecretaria general de la delegación, Cristina Navarro, recoge “compromisos creíbles”.

En ella se especifica que en caso de incumplimiento de los plazos que se recogen, “los ciudadanos podrán reclamar”, y también tendrán a su disposición una oficina de quejas y sugerencias “para hacer llegar cuestiones que mejoren la atención, la eficacia y la calidad de los servicios”, según Sáiz.

Además, indicó que uno de los objetivos de la carta es contribuir a que la Administración sea cada vez más “ágil, eficaz, y cercana a los ciudadanos”, por lo que este tríptico estará disponible en la Oficina General de Información, y también se podrá descargar en la página web de la misma.

Sáiz destacó que, por primera vez, está elaborada en Braille en colaboración con la ONCE, ya que “es importante” hacer llegar a los invidentes la posibilidad de acceder a estos servicios.

En relación a esta iniciativa, ha comentado que Navarra ha sido “pionera” es aplicar este servicio en Braille y que el editar ocho ejemplares de esta Carta en este sistema, es “una buena manera de celebrar” el bicentenario del nacimiento del pedagogo francés creador de este tipo de escritura.

## Matronas reivindican atender a la mujer “de la adolescencia a la menopausia”

Una representación de estas enfermeras pide al Parlamento mayor reconocimiento a la función que desempeñan

CARMEN REMÍREZ  
Pamplona

Una representación de la Asociación Navarra de Matronas (ANAMA) reivindicó ayer en comisión parlamentaria su competencia para “atender a la mujer no sólo durante el embarazo, sino durante toda su edad fértil, desde la adolescencia a la menopausia”.

Mary Mar Horcada Ibáñez, presidenta de ANAMA, que reúne a 113 enfermeras especializadas en este perfil en la Comunidad foral, explicaba que la de ayer era su oportunidad “para transmitir que la función de una matrona en la actualidad puede ir mucho más allá del tópic que la une con la atención durante el embarazo”.

“Socialmente se nos relaciona con el parto, pero lo cierto es que una matrona puede aportar mucho más. Somos enfermeras especializadas en ginecología y obstetricia, es decir, un recurso humano poco aprovechado por la Administración”. Horcada mati-



Mary Mar Horcada Ibáñez, presidenta de la Asociación de Matronas. DN

za que con su análisis no quieren decir que actualmente no haya profesionales que no atiendan estos campos, pero ofrecen asimismo sus conocimientos complementarios. “El personal que acredita experiencia en muchos de estos puestos cumple los requisitos. El problema viene a veces cuando hay que sustituir a alguien y esa vacante no se cubre con una persona con la suficiente formación especializada”. En ese

punto es donde entran las matronas en juego. “Podemos abordar desde problemas de fertilidad en una pareja a aspectos de planificación familiar. Desde la prevención del cáncer de mama a consejos para abordar la menopausia”, asegura. Por ello, indicaron a los representantes políticos la conveniencia de incluir su perfil en plazas de nueva creación que estén relacionadas con aspectos de la sexualidad femenina.

**FERIA INTERNACIONAL DE COLECCIONISMO DISCOGRÁFICO Y CINEMATOGRAFICO**  
13, 14 y 15 de Marzo

**ITAROA**  
TU CENTRO COMERCIAL Y DE Ocio  
www.itaroa.com