



## Terapias

# Nanopartículas poliméricas para su uso en terapia

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía ha desarrollado unas nanopartículas de liberación prolongada de principios activos. El uso de dichas nanopartículas en terapia, preferiblemente para el tratamiento antitumoral, y al método de síntesis de dichas nanopartículas.



## Descripción

Este nuevo sistema para el transporte de moléculas biológicamente activas, es capaz de dirigirse hacia receptores o dianas de forma selectiva, y en particular a la funcionalización de nanopartículas de poli (butilcianoacrilato) (PBCA) o poli ( $\epsilon$ -caprolactona) (PCL) que transportan un fármaco, preferiblemente 5-fluoruracilo.



## Ventajas

Estas nuevas nanopartículas se comportan como un excelente sistema transportador de análogos de pirimidina, y en concreto de 5-fluorouracilo. Permiten una vehiculización óptima del agente anticanceroso, alcanzan una elevada extravasación en la masa tumoral y, a su vez, la liberación el fármaco es más controlada. Además, los estudios de eficacia antitumoral *in vitro* han demostrado un incremento muy significativo de la actividad antitumoral de este fármaco cuando es vehiculizado a través de las nuevas nanopartículas.



## Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante patente.



## Objetivos

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación y/o colaboración.



## Clasificación

Área: Biotech-Farma (terapia)  
Tecnología: Nanotecnología y Nanomedicina  
Patología: Oncología y Hematología