



*Simposio Internacional / International Symposium:*

*Materiales mesoporosos: de 1991 a 2018*

*Mesoporous materials: from 1991 to 2018*

*Madrid, 10 y 11 de abril de 2018 / April 10 and 11, 2018*

**ABSTRACT**

## **Nanotransportadores Híbridos guiados en Oncología**

Dr. Alejandro Baeza

Chemistry in Pharmaceutical Sciences. School of Pharmacy

Universidad Complutense de Madrid, Spain

CIBER-BBN

El descubrimiento de la acumulación selectiva de nanopartículas en tejidos tumorales, llevado a cabo en 1986, abrió una nueva posibilidad de tratar el cáncer que podía evitar la falta de selectividad de la quimioterapia convencional.

En las últimas décadas, se ha publicado un elevado número de sofisticados nanotransportadores capaces de alcanzar los tejidos tumorales y de liberar especies terapéuticas una vez allí. Sin embargo, existen varias barreras que comprometen enormemente la eficacia de estas nanomedicinas, como por ejemplo la acumulación de las nanopartículas en zonas equivocadas o la escasa penetración de estas en los tejidos enfermos. Es necesaria más investigación en relación con el desarrollo de sistemas de guiado de las nanopartículas más selectivos hacia las células malignas o nuevas estrategias que permitan una mayor penetración de estas en el tejido tumoral.

En esta ponencia, se van a discutir algunos de los más recientes avances llevados a cabo en este campo.

\*Todos los derechos de propiedad intelectual son del autor. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la obra sin autorización expresa del autor.

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. Todos los derechos reservados.

*\*All intellectual property rights belong to the author. Total or partial reproduction of the work without express permission of the author is forbidden. © FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. All rights reserved.*