

Solubilización de nanodispositivos y su posible aplicación contra el cáncer de ovario

Dr. Erick Díaz Cervantes (Universidad de Guanajuato)

Resumen:

El estado del arte de los fármacos contra el cáncer enuncia la baja selectividad de estos. Para tratar dicha complicación se ha diseñado una amplia gama de acarreadores de fármacos, los cuales ayudan en el procesos de liberación y transporte hacia las células neoplásicas, citando como ejemplos a los puntos cuánticos,^[1] liposomas, nanotubos de carbono (CNTs, por sus siglas en inglés),^[2] láminas de grafeno^[3], entre otros. Abordando los CNTs, se tienen diversos estudios sobre la posibilidad de conferirles solubilidad a través de la funcionalización, destacando los trabajos realizados por el grupo del Dr. Juvencio Robles^[4]

Refs:

- [1] K. S. Soppimath, D. C. W. Tan, Y. Y. Yang, *Adv. Mater.* **2005**, *17*, 318-323.
- [2] a)Z. Liu, X. Sun, N. Nakayama-Ratchford, H. Dai, *ACS Nano* **2007**, *1*, 50-56; b)Z. Liu, K. Chen, C. Davis, S. Sherlock, Q. Cao, X. Chen, H. Dai, *Cancer Res.* **2008**, *68*, 6652-6660.
- [3] a)L. Yang, F. Wang, H. Han, L. Yang, G. Zhang, Z. Fan, *Colloids Surf. B* **2015**, *129*, 21-29; b)X. Yang, Y. Wang, X. Huang, Y. Ma, Y. Huang, R. Yang, H. Duan, Y. Chen, *J. Mater. Chem.* **2010**, *21*, 3448-3454.
- [4] a)J. Robles, M. J. López, J. A. Alonso, *Eur. Phys. J. D* **2010**, *61*, 381-388; b)E. Díaz-Cervantes, M. A. García-Revilla, J. Robles, *Theor. Chem. Acc.* **2017**, *136*,127.

