

Avanza estudio de nanopartículas poliméricas con fármacos contra cáncer

A principio del 2015 podrían aplicarlas en células de ratones con cáncer

Las **nanopartículas** contienen medicamentos comerciales para el tratamiento de este mal, y la meta es incrementar su efectividad con el uso de este tipo de materiales nanoestructurados. El trabajo será realizado por **científicos** del Departamento de Física de la Universidad de Santiago de Compostela, en **España** y del Departamento de Ingeniería Química, de la Universidad de Guadalajara

“Ya se hicieron estudios en células cancerosas *in vitro*, en cáncer **cérvicouterino** y de **mama**. Los resultados fueron positivos porque encontraron hasta 50 por ciento de efectividad”, informó el jefe del Laboratorio de Reología del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías (CUCEI) de la **UdeG**, doctor Félix Armando Soltero Martínez, quien pertenece a la Academia Mexicana de Ciencias, desde 1998 y a la Academia de Ingeniería, desde 2013.

Proyecto de investigación

- “Uso de materiales poliméricos nanoestructurados en liberación controlada de medicamentos para tratamiento de infecciones producidas por hongos y el tratamiento del cáncer”.
- Realizado desde hace tres años.
- **Doctor Pablo Taboada Antelo**, del Departamento de Física, uno de los principales colaboradores del proyecto, por parte de la nación ibérica.
- El proyecto recibe financiamiento tanto de España, como de la propia UdeG; incluso hay recursos obtenidos por las asesorías que brinda el laboratorio a la industria.

Avances

- Han estudiado la concentración del polímero (nanopartículas), que será la contenedora y la que liberará el medicamento, y realizado análisis a varios fármacos y otros factores.
- **“Buenos resultados”** con relación a la cantidad del medicamento disuelto al interior de las nanopartículas y la cantidad liberada, explicó Soltero Martínez.
- Cuando los medicamentos están disueltos en estos materiales de polímero, aumenta la cantidad de fármaco transferido dentro de las células.
- **Relación entre universidades** y movilidad estudiantil; con esto, la formación tiene “un valor agregado”.
- El estudiante del doctorado en Ciencias en Ingeniería Química de la UdeG, que desarrolla este proyecto como parte de su tesis de doctorado, es el maestro Edgar Figueroa.
- Con los resultados de los estudios se han publicado tres artículos en **revistas internacionales** de prestigio, y se enviarán otros dos más para su publicación.

A T E N T A M E N T E

“Piensa y Trabaja”

Año del Centenario de la Escuela Preparatoria de Jalisco

Guadalajara, Jal., 13 de febrero de 2014

[Ver nota completa](#) [1]

Texto y edición web: Eduardo Carrillo

Fotografía: Archivo

Etiquetas:

[Félix Armando Soltero Martínez](#) [2]

[nanotecnología](#) [3]

URL Fuente: <https://comsoc.udg.mx/noticia/avanza-estudio-de-nanoparticulas-polimericas-con-farmacos-contra-cancer>

Links

[1] <http://148.202.105.20/prensa/boletines/2014/febrero/0224edu.pdf>

[2] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/felix-armando-soltero-martinez>

[3] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/nanotecnologia>