

Expertos de la UGR inician un proyecto dirigido al diseño y síntesis de nuevos inhibidores de la acción tumoral

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR), dirigidos por Antonio Espinosa, han iniciado un proyecto de excelencia dirigido al diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos y más potentes inhibidores de la acción tumoral a partir de la enzima 'colina quinasa', que ha demostrado ser 'clave' en el diseño de nuevas moléculas con actividad antitumoral.

El cáncer es la enfermedad genética más frecuente en países desarrollados, teniendo todavía un alto grado de mortalidad. De hecho, las células cancerígenas se caracterizan porque acumulan numerosas alteraciones, que terminan modificando las vías de transducción de señales que controlan la proliferación, diferenciación y apoptosis.

Como consecuencia de ello, se han dedicado muchísimos esfuerzos a diseñar moléculas específicas que interfieran con estas rutas de señalización envueltas en los procesos de tumoración. Sin embargo, todavía es necesario desarrollar nuevas terapias antitumorales que permitan un tratamiento apropiado para cada paciente, según informó hoy la institución académica y Andalucía Innova.

En este contexto, los investigadores de este grupo explicaron que la 'colina quinasa' ha demostrado ser una enzima 'clave' para el diseño de nuevas moléculas con actividad antitumoral, ya que muchas de las vías de transducción de señales celulares están mediadas por la proteína quinasa, que regulan multitud de aspectos del funcionamiento celular.

Así, la desregulación de la expresión o función de estas enzimas conduce a la formación de diversos tumores, por lo que el diseño de inhibidores se ha convertido en una importante estrategia en el desarrollo de nuevas terapias.

Ahora, investigadores de la UGR dirigidos por Antonio Espinosa han iniciado un proyecto de excelencia dirigido al diseño, síntesis y evaluación biológica de nuevos y más potentes inhibidores de esta enzima, y que la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia ha financiado con 297.668 euros.

Terra | Noticias:

[Noticias](#) | [Inicio](#) | [España](#) | [Mundo](#) | [Local](#) | [Sucesos](#) | [Gente y Cultura](#) | [Especiales](#) | [Vídeos](#) | [Fotos](#) |

[RSS Terra Noticias](#) | [Página Inicio Terra Noticias](#) | [Mapa Web](#) |

Otros enlaces:

[Conoce Terra en otros países](#) | [Aviso e Información legales](#) | [Anúnciate](#) | [Política de privacidad](#) | [Copyright 2010](#) | [Telefónica de España, S.A.U](#) |