



NANOCAN

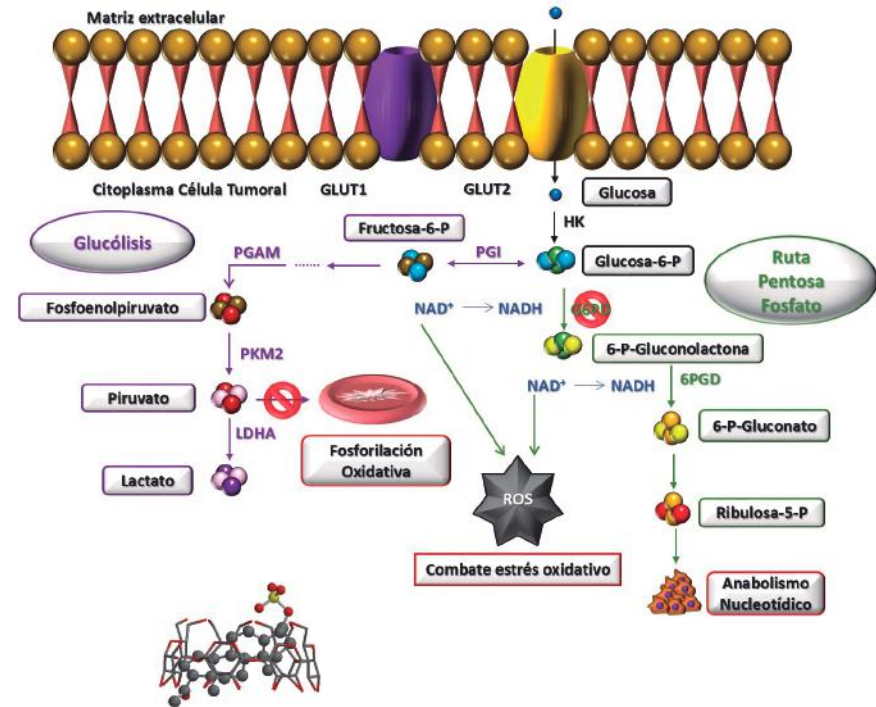
Preparación de Nanopartículas para tratamiento de cáncer

Los amplios inconvenientes y efectos secundarios de las actuales terapias para el tratamiento de los tumores hacen necesaria la búsqueda de nuevas formulaciones que reduzcan la toxicidad cruzada y mejoren tanto los resultados clínicos como los efectos secundarios.

NANOCAN es un novedoso tipo de nanomateriales que debido a su naturaleza y mecanismo de acción no causan toxicidad en las células sanas y sin embargo, si reducen de forma considerable la viabilidad celular de las diferentes líneas tumorales. Se trata de un complejo de inclusión (Ciclodextrina) que contiene un esteroide que modifica el metabolismo específico de las células tumorales pero no es efectivo en el metabolismo de las células sanas.

Concretamente, este compuesto altera la enzima involucrada en la primera reacción de la ruta de las pentosas fosfato.

Además, este compuesto permite reducir considerablemente los efectos adversos que tiene la quimioterapia tradicional.



Para más información y contacto: tcue@usal.es

