

Esqueletos de erizos de mar podrían ayudar al tratamiento del cáncer metastásico



Foto: Sputnik. Pavel Lvov

Científicos rusos desarrollaron a partir del esqueleto de un erizo de mar un nuevo compuesto para la terapia dirigida del cáncer metastásico, dijo a Sputnik un portavoz de la Universidad Federal del Lejano Oriente -FEFU.

Investigadores de la FEFU cooperaron en este proyecto con sus colegas de la Universidad Médica Estatal del Pacífico (PSMU).

“Científicos de la FEFU y la PSMU proponen usar para el transporte de fármacos un nuevo material, un compuesto sintetizado a partir del erizo de mar *Mesocentrotus nudus*. Su esqueleto tiene una

estructura celular de varios niveles que, después de someterse a un tratamiento sintético, permite tanto absorber bien un fármaco como liberarlo gradualmente en pequeñas porciones”, dijo el portavoz.

Un tratamiento con el silicato de sodio ha hecho la sustancia más resistente a disolución, lo que facilitará el control sobre la liberación del fármaco durante el contacto con las células afectadas.

Los investigadores confían en que el nuevo compuesto, pendiente aún de evaluación in vitro e in vivo, tardará más en liberar las dosis terapéuticas, contribuyendo de esta manera a evitar las recaídas después de extirpado un tumor.

Vea además:



[Descubren componente en tinta de pulpo que podría ser utilizado en nuevos tratamientos para el cáncer](#)

(Tomado de [Cubadebate](#)).

<https://www.radiohc.cu/noticias/ciencias/329042-esqueletos-de-erizos-de-mar-podrian-ayudar-al-tratamiento-del-cancer-metastasisico>



Radio Habana Cuba