

Científicos imprimen en 3D tumor cerebral maligno

Image not found or type unknown



Tumor cerebral maligno impreso en 3D

Un equipo de científicos israelíes ha logrado imprimir con éxito el primer tumor cerebral maligno activo del creado utilizando una impresora 3D, un modelo de gran utilidad para el estudio de este tipo de formaciones malignas, anunció este jueves *Sciences Advance*

Investigadores de la Universidad de Tel Aviv imprimieron un glioblastoma en un entorno similar al cerebro, incluido un complejo sistema de tubos que emulan a los vasos sanguíneos por los cuales puede circular sangre y medicamentos. y ayudará en el estudio de tratamientos eficaces,

Los modelos impresos dentro de un bioreactor se basaron en muestras de tumores de pacientes extraídas durante sus cirugías.

Este es hasta el momento el modelo más complejo desarrollado en laboratorio, según ha detallado la prestigiosa revista.

Hasta ahora, las células cancerosas eran cultivadas en placas Petri en 2D, pero el cáncer, como todos los tejidos, se comporta de forma diferente en una superficie plástica que en el cuerpo humano. Por esta simple razón, cerca del 90 % de potenciales medicamentos experimentales fallan en la etapa clínica al no lograr reproducir el efecto en los pacientes, señalan los autores.

El equipo creó el primer modelo bioimpreso en 3D de un tumor de glioblastoma. Entre los múltiples hallazgos, encontraron que, a diferencia de todos los cultivos 2D que crecen al mismo ritmo, los tumores impresos en 3D muestran tasas de crecimiento variables, que es lo que se observa en humanos y animales.

Con este tipo de aportes, es mucho más accesible estudiar el modo real en que este tipo de cuerpos interactúa en el organismo y los mejores modos de combatirlos. (Información de JR)

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/267540-cientificos-imprimen-en-3d-tumor-cerebral-maligno>



Radio Habana Cuba