



Investigadores de la Universidad de Oxford, Reino Unido, crearon una impresora 3D capaz de fabricar materiales con propiedades de los tejidos vivos a partir de miles de gotas de agua y con aplicaciones médicas.

Según publica la revista "Science", esta estructura se compone de miles de gotas de agua conectadas y encapsuladas dentro de las películas de lípidos, por lo que podrían llevar a cabo algunas de las funciones de las células humanas y potencialmente, reemplazar o interactuar con los tejidos humanos dañados.

Estas "redes de gotas" son totalmente sintéticas, es decir, no cuentan con genoma y no se replican. Por lo tanto, este material presenta más ventajas que otros tejidos artificiales, como el desarrollado a partir de células madre. Además, son capaces de imitar los nervios y transmitir señales eléctricas.

«No estamos tratando de crear materiales que se parezcan exactamente al tejido humano, sino más bien estructuras que puedan tener las funciones del tejido» señaló Hagan Bayley, profesor del Departamento de Química de la Universidad de Oxford y autor de la investigación.

Fuente: Aztecanoticias