

Новые технологии для медицины

Сибирь знаменита талантливыми учёными. Местные технопарки, научные центры ежегодно трудятся над тем, чтобы человеческая жизнь становилась лучше. Учёные из Новосибирского [Института химии твёрдого тела и механохимии](#) и Новосибирского [Института автоматики и электрометрии СО РАН](#) создали модель 3D-принтера для печати биокерамических имплантов, которые являются основой для роста костей.

По мнению разработчиков, несмотря на прочность костной ткани, она чувствительна к ударам. Если подскользнуться и упасть, в костях могут появиться трещины. К тому же после перенесённых человеком тяжёлых болезней в костной ткани образуются пустоты. Заполнять подобные полости можно имплантами. Наиболее подходящий материал для таких изделий – гидроксипатит, который входит в состав костей и зубной эмали. Химики из сибирской столицы синтезировали его в виде порошка. Это позволит пациентам с травмами такого рода полноценно жить. Ключевая особенность разработки – время. На изготовление одного импланта уходит всего несколько часов. Первые результаты показали, что костная ткань с порошковым имплантом восстанавливается быстрее. Материал доказал свою эффективность.



Источники:

[Новые технологии для медицины](#) – Советская Россия, №54 (15316), с. 2, Москва, 20 мая 2023.