

Переломы бедренной кости — частая проблема, особенно у пожилых людей. Традиционные методы лечения, такие как установка металлических пластин, имеют ряд недостатков, вызывая боль и осложнения.

В новом исследовании ученые использовали машинное обучение и 3D-печать для создания материала, который по своим свойствам максимально приближен к костной ткани. Затем ученые напечатали на 3D-принтере полноразмерную модель нового материала и соединили ее с моделью сломанной бедренной кости.

Проведенные испытания показали, что материал эффективно перераспределяет нагрузку, снижая риск осложнений и ускоряя заживление перелома.

По словам ученых, эта технология может быть использована для создания различных биологических имплантов.