

Традиционные сплавы, используемые для создания имплантатов, содержат химические элементы, которые могут быть вредными для организма. Ученые модернизировали сплав Ti-39Nb-7Zr при помощи ротационнойковки, что уменьшило его жесткость и сделало его более подходящим для использования в медицине, отметили в УрФУ.

Исследование, проведенное в рамках программы «Приоритет-2030», позволило ученым получить материал, который сочетает в себе прочность и эластичность, необходимые для успешной интеграции с костной тканью. Новый сплав обладает также более низкой токсичностью, что делает его безопасным для человеческого организма.