

## ІМПЛАНТИ ВУГЛЕЦЬ-ВУГЛЕЦЕВІ



### Призначення

Для ендопротезування та екзопротезування в медицині

### Характеристики

Густина на рівні 1,4–1,8 г/см<sup>3</sup>; механічні та пружні характеристики близькі до властивостей кістки людини; відкрита пористість на рівні 8–12 %; висока хімічна та радіаційна інертність; висока біосумісність

### Переваги

Обростання та вrostання вуглець-вуглецевого ендопротеза в кісткову тканину. Хімічна та радіаційна стійкість імплантів не обмежує хіміо- та радіаційну терапію. Відсутність алергічної реакції на матеріали з вуглець-вуглецю. Відсутність проблем при проходженні крізь металодетектори. Матеріал імплантів є рентгенопрозорим. Проведено необхідні клінічні випробування. Виконано понад 150 операцій на пацієнтах

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL8, TRL7

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання продукції, а також навчання персоналу

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2



### Контактна інформація

Гурін Ігор В'ячеславович, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, +38 067 712 16 74, +38 057 349 10 61, e-mail: Igor@kipt.kharkov.ua