Шепель Л.А, Андриянова Н.В.
СГТУ им. Ю.А. Гагарина
Саратов, Россия

doi: 10.18411/lj-31-10-2016-2-11
idsp 000001:lj-31-10-2016-2-11

Улучшение конструкции сетчатого эндопротеза

Научный руководитель: Пичхидзе С.Я.

Цель работы: улучшить конструкцию сетчатого эндопротеза, увеличить срок службы.

Для улучшения качества и характеристики сетчатого эндопротеза рис.1, размером 90×90 мм, толщиной 1,5 мм, он был изготовлен из 100% волокна фторопласта-4 - ПТФЭ, отличающегося высокой биологической инертностью. Это обеспечит прорастание имплантата в организм, т.к. волокнистая структура и высокая прочность на разрыв позволяют надёжно закрепить имплантат нитью при операциях.

Рис.1. Сетчатый эндопротез

Выводы: усовершенствована конструкция сетчатого эндопротеза, состоящего из ПТФЭ и биоактивного покрытия из Zn-ГА, обладающего антибактериальным свойством.

Литература

1. <http://www.volot.ru/articles/details/54.htm>.
2. <http://www.urocenter.kz/?Action=Bol&SelectBolMenu=8>.