Беякова О.В., Перинская И.В., Пичхидзе С.Я.

СГТУ им. Ю.А. Гагарина

Саратов, Россия

doi: 10.18411/lj2016-3-04

Биосовместимое антимикробное покрытие эндопротеза коленного сустава

Эндопротезирование коленных суставов становится единственным шансом, позволяющим вернуть человека, страдающего тяжелыми дегенеративными и воспалительными поражениями суставов, к нормальной жизни [1].

Цель работы: разработка рекомендаций получения биосовместимого покрытия внутрикостной части большеберцового компонента эндопротеза коленного сустава с повышенными антимикробными характеристиками.

Нами запланирована работа по получению *Zn*-содержащего (или *Ag-ΓA*) гидроксиапатитового покрытия на большеберцовом компоненте эндопротеза коленного сустава, рис.1...3 [2].

Вывод: разработаны рекомендации по получению *Zn*-содержащего гидроксиапатитового биосовместимого антимикробного покрытия

непосредственным нанесением на поверхность большеберцового компонента эндопротеза коленного сустава для повышения антимикробных свойств, что может способствовать снижению процента отторжения и улучшению процесса остеофиксации в костной ткани.

Литература:

1. Москалев В.П., Медицинские и социальные проблемы эндопротезирования суставов конечностей / В.П. Москалев, Н.В. Корнилов, К.И. Шапиро.- СПб.: Морсар АВ, 2001.-27с
2. Фадеева И.В. Цинк и серебросодержащие гидроксиапатиты: синтез и свойства / И.В. Фадеева, Н.В. Бакунова, В.С. Комлев, Л. Медвецкий, А.С. Фомин, А.Н. Гурин, С.М. Баринов // ДАН, 2012, т.442, № 6.– С. 780-783.