



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012134520/15, 13.08.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.08.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.02.2014 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

119049, Москва, Ленинский пр-кт, 8, ФГБУ
"Научный центр сердечно-сосудистой хирургии
имени А.Н. Бакулева" РАМН, патентный отдел

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение "Научный центр сердечно-
сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева"
Российской академии медицинских наук (RU)

(72) Автор(ы):

Бокерия Леонид Антонович (RU),
Новикова Светлана Петровна (RU)

(54) БИОРЕЗОРБИРУЕМАЯ ГИДРОГЕЛЕВАЯ ПОЛИМЕРНАЯ КОМПОЗИЦИЯ С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ (ВАРИАНТЫ)**(57) Формула изобретения**

1. Биорезорбируемые гидрогелевые полимерные композиции, включающие природные полимеры, биологически активные вещества, растворитель и пластификатор, отличающиеся тем, что в качестве полимеров используют сшитые биорезорбируемые полимеры или их смеси, в качестве которых используют белки - желатин, полисахариды - хитозан и его производные, полиэферы - полигидроксibuтират, а в качестве биологически активных веществ или их смесей используют антиоксиданты, и/или антикоагулянты, и/или антиагреганты, и/или нестероидные противовоспалительные вещества, и/или антимикробные препараты, причем в качестве антиоксидантов используют пептиды-L-карнозин, в качестве антикоагулянтов - гепарин, в качестве антиагрегантов - дипиридамола, ацетилсалициловую кислоту, в качестве нестероидных противовоспалительных веществ - ацетилсалициловую кислоту, в качестве антимикробных препаратов - ципрофлоксацин, метронидазол.

2. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что количество биологически активных веществ для композиции:

на основе желатина	1-2 мас. %
на основе хитозана	4-8 мас. %
на основе хитозана и желатина	4-8 мас. %
на основе хитозана и полигидроксibuтирата	4-8 мас. %

3. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что суммарное количество полимеров или их смесей с биологически активными веществами должно быть таковым, чтобы механическая прочность пленки была не менее 1,2 МПа, относительное удлинение - не более 160%, модуль упругости - 0,4-5 МПа.

4. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что при совместном использовании хитозана и желатина, желатина в композиции должно быть не менее 20%.

5. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что при совместном использовании хитозана

и полигидроксibuтирата, полигидроксibuтирата в композиции должно быть не более 30%.

6. Композиция по п.1, отличающаяся тем, что в качестве сшивающего агента может быть использован природный сшивающий агент из класса гликозидов - генипин.

7. Композиция по п.4, отличающаяся тем, что в качестве растворителя используют воду.

RU 2012134520 A

RU 2012134520 A