

Тематический раздел: Фармакологические исследования.

Полная исследовательская публикация

Подраздел: Технология получения медицинских материалов.

Регистрационный код публикации: 14-38-4-73

Статья публикуется по материалам доклада на Научно-практической конференции “Новые химико-фармацевтические технологии”, состоявшейся 28 мая 2014 г. в РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

Поступила в редакцию 01 июля 2014 г. УДК 615.462-036.5.

Разработка технологии стерилизации гидрогелевых лечебных материалов на основе альгината натрия

© Колаева^{1,2,*+} Александра Владимировна, Гусев^{1,2} Игорь Вячеславович, Валуева¹ Мария Игоревна, Фенин³ Анатолий Александрович, Хлыстова^{1,2} Татьяна Сергеевна, Быркина³ Татьяна Сергеевна и Олтаржевская¹ Наталия Дмитриевна

¹ ООО «Колетекс». Ул. Павловская, 21, н.п. 4/6. г. Москва, 115093. Россия.

Тел.: (495) 730-56-45. E-mail: koletex@list.ru

² Московский государственный университет технологии и управления им. К.Г. Разумовского.

Ул. Земляной вал, 73. г. Москва, 109004, Россия.

³ РХТУ им. Д.И. Менделеева. Ул. Героев Панфиловцев, 20. г. Москва, 125047. Россия.

Тел.: (495) 948-54-64.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: альгинат натрия, гидрогелевые материалы, консерванты, стерилизация лечебных материалов.

Аннотация

Статья посвящена созданию стерильных лечебных материалов из полимеров-полисахаридов с импрегнированными лекарственными препаратами, применяемых для направленной доставки лекарств в поврежденные ткани. Рассмотрено влияние полисахарида – альгината натрия на реологические характеристики материалов после стерилизации. Выявлено влияние добавок-сорбата калия и пектина и различных видов стерилизации лечебных материалов на реологические характеристики материала.