

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 07 июля 2014 г. УДК 615.2+615.3+615.03.

Спектр активности, фармакодинамика, фармакокинетика и острая токсичность антибиотика-полипептида

© Баклыкова^{1,2*} Оксана Владимировна и Авраменко Григорий Владимирович¹

¹ Кафедра технологии химико-фармацевтических и косметических средств. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. Миусская пл., 9. г. Москва, 125047. Россия.

² Отдел регистрации, лицензирования и стандартизации. ООО АБОЛмед. Ул. Долгоруковская, 23А, стр. 1. г. Москва, 127006. Россия. Тел.: (495) 648-05-18. E-mail: Baklykova.O.V@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полимиксин, циклический полипептид, грамотрицательные бактерии, антимикробная активность, фармакодинамика, острая токсичность.

Аннотация

Впервые смесь циклических полипептидов – полимиксинов – была выделена в 1947 г. из культуры спорообразующей палочки *Bacilluspolymixa*. По праву полипептиды могут считаться одной из первых групп природных антибиотиков. В России зарегистрированы полимиксин В (для парентерального введения), полимиксин М (таблетки для приема внутрь при кишечных инфекциях, линимент и порошок для приготовления раствора для наружного применения) и колистин (производное природного полимиксина Е). Полимиксины – одни из первых классов природных антимикробных препаратов были получены в начале 40-х годов. В эту группу входят антибиотики (полимиксин В, полимиксин М, полимиксин Е – колистин), образуемые споровой палочкой *Bacilluspolymixa*.