

ОРГАНОФИЛЬНЫЕ БЕНТОНИТЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭМУЛЬСИОННЫХ ЛЕКАРСТВ

А.Д.Авдонин, Л.П.Сало

Харьковский фармацевтический институт

На основании анализа литературных данных показано, что бентониты уже давно обратили на себя внимание исследователей как дешевое, доступное и индифферентное сырье для самых разнообразных отраслей промышленности, в том числе и фармацевтической.

Одной из характерных особенностей бентонитов является то, что их свойства можно регулировать с помощью обменных катионов.¹ В последние годы внимание исследователей было обращено на взаимодействие бентонитов с органическими кет ионами. При взаимодействии бентонитов с длинноцепочными аминами получается бентониты или органофильные бентониты, которые теряют способность к набуханию и гелеобразованию в воде и обладают уже органофильными свойствами. Они легко растворяются в органических растворителях, образуя

уже в концентрации 3-4% устойчивые гели. Благодаря этим свойствам, органофильные бентониты (бентоны) нашли широкое применение для получения лаков, красок, смазок, резины, битумных эмульсий и др. Однако вопрос применения органофильных бентонитов в фармацевтической и медицинской практике до последнего времени более подробно не изучали.

Для выяснения возможности применения органофильных бентонитов в фармацевтической практике были изучены эмульгирующие и стабилизирующие свойства гелей аминокбентонитов в различных маслах (касторовое, персиковое, вазелиновое) и проведены фармакологические, гистологические и предварительные клинические испытания эмульсий, полученных на основе этих гелей.

По своим эмульгирующим свойствам, индифферентности к поврежденной и неповрежденной коже, стабильности и устойчивости при хранении аминокбентонитовые гели значительно превосходят вазелинланолиновую и другие применяемые в настоящее время основы и могут быть с успехом применены как их заменители в приготовлении эмульсионных мазей типа в/м.

Показано, что эмульсионные основы, приготовленные на основе аминокбентонитов, остаются стерильными при хранении в течение 6 месяцев, что указывает на их бактерицидную способность.

На основании полученных данных можно настоятельно рекомендовать органофильные бентониты для приготовления эмульсионных лекарств типа в/м.