

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ФАРМАЦЕВТОВ

МАТЕРИАЛЫ
ВТОРОГО ВСЕСОЮЗНОГО СЪЕЗДА ФАРМАЦЕВТОВ
Рига, 17—20 сентября 1974 г.

Рига 1974

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СОРБИНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЭМУЛЬСИОННЫХ СИСТЕМАХ ТИПА М/В И В/М

Д. И. Дмитриевский, Г. С. Башура, И. М. Педцев

*Харьковский фармацевтический институт
Харьковский научно-исследовательский химико-фармацевтический институт*

Активность консервирующих средств в эмульсионных системах зависит от общей концентрации консерванта, степени взаимодействия консерванта с эмульгатором, что может быть выражено отношением общего консерванта к свободному в водной среде, количественного соотношения фаз (масло/вода) и коэффициента распределения консерванта между двумя несмешивающимися фазами (Beap H. S., Koning G. H., Malcolm S. A., 1969).

В настоящем сообщении представлены результаты исследования влияния эмульгаторов (спан 80, Т-1, Т-2 и твин 80) на распределение сорбиновой кислоты между фазами эмульсий, в состав которых входит 50—45% вазелинового масла, 50—45% воды и 0—5% эмульгатора. Концентрация сорбиновой кислоты в водной фазе была постоянной (0,15%). Исследование проводилось методом диализа через целлофан. Время распределения 72 часа. Концентрация сорбиновой кислоты определялась фотоэлектроколориметрическим методом по реакции с тиобарбитуровой кислотой (Handschiak W., 1962).

Установлено, что эмульгаторы эмульсий типа в/м (твин 80) способствуют увеличению содержания сорбиновой кислоты в водной фазе. При 5% концентрации твин 80 примерно 95% сорбиновой кислоты находится в водной фазе. Эмульгаторы эмульсий в/м (спан 80, Т-1 и Т-2) значительно увеличивают концентрацию сорбиновой кислоты в масляной фазе, причем распределение зависит как от концентрации эмульгатора, так и от его вида. Наибольшее содержание сорбиновой кислоты в масляной фазе наблюдалось в эмульсии, содержащей 5% эмульгатора Т-2.

При изучении распределения сорбиновой кислоты в эмульсиях, приготовленных с использованием комбинированных эмульгаторов, преобладающее влияние на распределение сорбиновой кислоты оказывали эмульсии типа м/в.

О ТЕХНОЛОГИИ НЕКОТОРЫХ ЭМУЛЬСИОННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Л. А. Андреева, В. А. Головкин, А. Г. Грязина

Запорожский медицинский институт

С целью расширения номенклатуры вспомогательных веществ для приготовления и стабилизации эмульсионных лекарственных форм были изучены агароид, пищевые очищенные фосфатиды и оксистилированные спирты алифатического ряда. Эмульгирующая способность оценивалась по устойчивости и дисперсности получаемых эмульсий.