

Разработка состава вспомогательных веществ в лекарственных формах бутаминофена с упруго-пластично-вязкой дисперсионной средой

Федоренко Анна Александровна, Шкляр Анна Викентьевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат фармацевтических наук, доцент Пархач

Маргарита Евгеньевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Широкое применение основных противовирусных препаратов для лечения герпесвирусной инфекции, таких как ацикловир, валацикловир, фамцикловир, привело к возникновению ацикловир-резистентных штаммов вируса. В этой связи требуется применение противовирусных препаратов иных групп и механизмов действия. Одним из таких средств является бутаминофен (БАФ), который способен регулировать вероятность и направленность протекания свободно радикальных процессов и ингибировать репродукцию вируса герпеса простого.

Цель исследования

Разработка состава вспомогательных веществ для лекарственных форм БАФ с упруго-пластично-вязкой дисперсионной средой и исследование его высвобождения в модели *in vitro*.

Материалы и методы

Использованы основообразующие, вспомогательные вещества и фармацевтическая субстанция БАФ, соответствующие требованиям Государственной фармакопеи Республики Беларусь. Определение высвобождения БАФ из мазевых и суппозиторных основ проводили методом "агаровых пластин", для идентификации зон диффузии использовали способность БАФ образовывать окрашенные диазосоединения при взаимодействии с диазореактивом Эрлиха.

Результаты

Исследовано влияние на высвобождение БАФ из мазевых и суппозиторных основ ряда веществ: аэросила, твердых и жидких жиров, поверхностно-активных веществ (ПАВ), воска и т.д. Интенсивное высвобождение БАФ наблюдается из основы, содержащей льняное масло в сочетании с аэросилом и натрия додецилсульфатом. Использование эмульсионного воска не способствовало высвобождению БАФ из основ. Определена растворимость БАФ в различных растительных маслах. Добавка льняного масла увеличивает стабильность данного вещества в условиях ускоренного старения при повышенной температуре, что объясняется выраженными антиоксидантными свойствами масла.

Выводы

Оптимальными для БАФ являются дифильные основы абсорбционного типа. Мазевые и суппозиторные основы без ПАВ не высвобождают БАФ в модели *in vitro*. Добавка льняного масла в составе абсорбционных основ может быть использована для увеличения срока годности лекарственных форм БАФ экстенпорального изготовления.