

РАЗРАБОТКА НОВОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ УПАКОВКЕ

Шевченко В.А., Квитчатая А.И., Лукиенко О.В.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

SVAVON@ukr.net

Аммиак является конечным продуктом азотистого обмена в организме человека. Он образуется при метаболизме белков аминокислот и других азотистых соединений. Он высокотоксичен для организма, и большая часть его в ходе орнитинового цикла конвертируется печенью в менее токсичное соединение карбамид (мочевину) и выводится почками. В последние годы для утилизации аммиака наиболее перспективным является назначение препаратов на основе L-орнитина-L-аспартата. L-орнитин-L-аспартат активизирует в перипортальных гепатоцитах орнитинкарбамоилтрансферазу и карбамоилфосфатсинтетазу – первый фермент цикла синтеза мочевины.

Препараты на основе L-орнитина L-аспартата выпускаются в настоящее время в виде концентрата для инъекций и гранул для орального применения. Указанные лекарственные формы вызывают определенные сложности при применении лекарственных средств.

Очевидно, что разработка лекарственного средства в виде раствора для питья в полимерных ампулах, представляющих собой разовую дозу лекарственного средства, что позволяет оптимизировать прием препарата и дает возможность использования лекарственного препарата в строго определенной дозе – становится весьма актуальной.

С нашим участием разработан препарат для орального применения на основе L-орнитина L-аспартата в полиэтиленовых ампулах, его регистрационное досье и его нормативная технологическая документация.

Апробировано производство лекарственного препарата на основе L-орнитина L-аспартата в полимерной упаковке на ООО «НИКО» (г. Макеевка, Донецкой обл.) и планируется промышленный выпуск препарата.