

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ УПАКОВОК В ПРОИЗВОДСТВЕ ИНФУЗИОННЫХ ПРЕПАРАТОВ

ОРЛОВЕЦКАЯ Н.Ф., ИВАНОВА Е.С., ШЕПТУНОВА А.Н.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Инфузионные растворы используются в повседневной врачебной практике: хирургической, реанимационной, инфекционной. Они являются основой лечебного процесса в случае потери крови, интоксикации, при различных видах шока, для парентерального питания и т. д. Изготовление инфузионных растворов – это стерильное производство, к которому предъявляются особые требования, обеспечивающие минимум риска загрязнения препаратов микроорганизмами.

Большое внимание в производстве инъекционных препаратов уделяют таро-укупорочным материалам. Упаковка должна не только обеспечивать стабильность препарата, но и удобство его транспортировки, хранения и применения, возможность дозированного применения, стерильность, контроль первого вскрытия упаковки, недоступность для вскрытия ее детьми и т.п. При этом упаковка должна соответствовать требованиям технологии, автоматизации производства и быть экономичной. Необходимо отметить, что ассортимент и качество производимых в Украине укупорочных средств для лекарственных препаратов, и в том числе инфузионных, оставляют желать лучшего. Для инфузионных лекарственных средств, в большинстве случаев, упаковка представляет собой пакеты из пленочных материалов, выполненные по форме, близкой к тубе или флакону, или пакеты, сваренные по периметру, а также шприц-тюбики.

В настоящее время, которое характеризуется увеличением стихийных бедствий, дорожно-транспортных происшествий, вооруженных конфликтов, террористических актов, сопровождающихся человеческими жертвами и повреждениями, применение растворов для инъекций в поливинилхлоридной (ПВХ) упаковке максимально удобно. ПВХ-контейнеры в 10 раз легче стеклянной тары, они не бьются, благодаря упругости ПВХ, удобны при транспортировке и хранении. Кроме того, одним из важнейших свойств инфузионных растворов в ПВХ-контейнерах является гарантия аутентичности лекарства. Медицинские препараты в такой упаковке практически невозможно подделать в силу специфики производственного процесса. Также ПВХ-контейнер герметичный, экологически чистый и не изменяет химический состав раствора.

Таким образом, в настоящее время наиболее перспективными для отечественной промышленности, доступными и отвечающими основным современным требованиям являются упаковки из поливинилхлорида. Поэтому, изучение влияния физико-химических свойств упаковки на качество лекарственного препарата является актуальным.