

ОСОБЕННОСТИ ЛОГИСТИКИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Дерисбекова У.Б.^{1*}, Датхаев У.М.¹, Есимханов Н.Б.², Журавель И.А.³

¹Казахский Национальный медицинский университет имени
С.Д. Асфендиярова, г. Алматы, Казахстан

²Казахская академия транспорта и коммуникаций имени М.Тынышпаева,
г.Алматы, Казахстан

³Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина.
derbisbek_uldand@mail.ru

Аннотация. Транспортировка лекарственных средств - очень сложная и ответственная задача. Большая часть медикаментов перевозится при помощи рефрижератора и находится в кузовном отсеке. Здесь является обязательным установление стандартизированного уровня влажности воздуха, а также его температуры. Каждое из предъявляемых требований к транспортировке и хранению лекарственных средств должно быть указано на упаковочном материале, а также в сопроводительном к грузу документе. По установленным правилам не разрешается совместно хранить и транспортировать несколько лекарственных средств, обладающих различными химико-физическими характеристиками. С первого взгляда становится понятным, что таблетки, суспензии и медикаменты в жидком состоянии потребуют абсолютно разной обстановки для хранения. Каждый тип медикаментозных средств стал основой для разработки уникальных регламентов по соблюдению процента влажности и температурного режима. В этой связи, транспортировка ЛС и ИМН в условиях ЧС является актуальной задачей [1, 4].

Ключевые слова: лекарственные препараты, транспортировка, хранения ЛС, тара, упаковка.

Цель. Учитывая основные направления совершенствования транспортировки и хранения лекарственных средств и изделий медицинского назначения на сегодняшний день, поиск ошибок транспортировки и хранения ЛС, ИМН их исправление.

Материалы и методы исследования. При исследовании были использованы методы наблюдения, синтеза и формализации, описательного моделирования, контент - анализа. Объектом исследования были отчеты и научные публикации о ликвидации медико-санитарных последствий и нормативно-правовые акты и документы, касающиеся правил транспортировки и хранения ИМН и ЛС.

Результаты и обсуждения: В результате проведенных исследований установлено, что основным направлением обеспечения качественного состояния ЛС и ИМН при транспортировке и хранении в условиях ЧС является заблаговременная и надлежащая подготовка упаковки как основной элемент их защиты от воздействия факторов внешней среды. В соответствии с ГОСТом 17527-2003 под упаковкой понимают средство или комплекс средств, обеспечивающих защиту продукции от повреждения, потерь, воздействия окружающей среды, загрязнения при транспортировке, хранении и реализации продукции [1-3]. Установлено, что первичная, вторичная и транспортная упаковка ЛС

отечественного производства не обеспечивает термоизоляционной защиты в условиях низких температур среды, не позволяет проведение дезинфекции, дегазации и дезактивации в случаях заражения бактериальными, химическими и радиоактивными средствами и веществами. Выявлено, что информация о ЛС, нанесенная на бумажные этикетки, напечатанная непрочной краской на стекле ампул и флаконов, уничтожается в ходе специальной обработки дезинфицирующими, дегазирующими и дезактивирующими растворами [3-5].

Выводы. Установлено, что для обеспечения качественного состояния ЛС и ИМН необходимо введение нормативных актов о правилах хранения и транспортировки ЛС и ИМН, о требованиях к упаковке и оценке потребительских свойств упаковочной продукции, о порядке проведения радиометрического, химического и бактериологического контроля ЛС и ИМН, которые транспортировали или хранили на территории загрязненной радиоактивными и химическими веществами и бактериальными средствами. Предложены пути совершенствования упаковки, которая является основным элементом защиты ЛС и ИМН от воздействия факторов внешней среды.

Список литературы:

1. ГОСТ 17527–2003. Упаковка. Термины и определения. [Электронный ресурс]. URL: http://www.unipack.ru/static_one/118/. Дата посещения: 12.05.2015
2. Авдокин Б. Рынок медицинской техники [Электронный ресурс] / Б. Авдокин, В. Мурков, Т. Куренкова. –<http://www.electronics.ru>
3. Неруш, Ю. М. Логистика: учебник для студентов вузов / Ю. М. Неруш. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 389 с.
4. Сханова С. Э., О. В. Попова О. В., Горев А. Э. Транспортно-экспедиционное обслуживание: Учеб. пособие. М.: Издательский центр “Академия”, 2005. – 432с.
5. Транспорт, управление, логистика. 2013. <http://transporton.ru> Грузоведение, сохранность и крепление грузов. / Под ред. А. А. Смехова. М.: Транспорт. –1989. –247 с.