

## **ПРОБЛЕМЫ ХРАНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ**

*ДЕМЬЯНЕНКО В.Г.*

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

В настоящее время, вопросы хранения фармацевтических товаров значительно усложнились за счет большого ассортимента, как лекарственных препаратов, так и изделий медицинского назначения, что требует от провизора соответствующего внимания и ответственности.

Основой рационального хранения такого широкого ассортимента товаров, являются теоретические исследования, проводимые в этой области фармацевтической наукой с 1940 г., с момента опубликования первой книги «Хранение медикаментов», и разрабатываемые на их основе нормативных документов.

Проведенный анализ температурного режима и влажности в помещениях для хранения различных аптечных учреждений показал, что в большинстве из них (20-30 %) не созданы условия хранения лекарственных препаратов в «прохладном месте», в 15-17 % - превышена относительная влажность воздуха. Не созданы условия для хранения в «сухом месте», а также нарушаются допустимые температурные нормы хранения (5-10 %).

Если происходило нарушение температурного режима, то необходимо делать перерасчет оставшегося срока хранения лекарственного препарата. По правилу Вант-Гоффа, при повышении температуры на каждые 10 °С, скорость химической реакции в твердых лекарственных формах увеличивается в 2-4 раза, а в жидких – в 4-16 раз, что приводит к изменению физико-химических, а также фармакологических свойств лекарственных препаратов и они становятся непригодными к применению задолго до истечения их срока годности.

Причинами, приводящими к нарушению температурного режима могут быть организационные, применение запрещенной техники, случайное размораживание и повторное замораживание, сбои в снабжении электроэнергией и др.

Анализ инструкций по медицинскому применению лекарственных препаратов показал, что в большинстве из них не указано принадлежность препарата к списку А или Б, а также имеет место несоответствие условий хранения в инструкции с требованиями утвержденными в НД. Это приводит к неправильному хранению как в аптечных учреждениях, так и в домашних условиях.

Таким образом, назрела необходимость пересмотра существующих требований по маркировке лекарственных средств с указанием не только температуры, но и при какой влажности необходимо хранить. Желательно ввести автоматические приборы фиксирующие температуру и влажность, что позволит реально оценить сложившуюся ситуацию.