

Тур П. Д.

АНАЛИЗ РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ВОДОРОДА ПЕРОКСИДА

Научный руководитель канд. фарм. наук, доц. Пархач М. Е.

Кафедра фармацевтической технологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

В отечественной медицине водорода пероксид (ВП) нашёл широкое применение в качестве антисептика, преимуществами которого являются отсутствие специфичности к микроорганизмам при биоцидном воздействии, отсутствие аллергенного и сенсibilизирующего действия. Однако, наряду с преимуществами, у ВП есть недостатки: его нельзя применять как средство моментального действия; неустойчивость при хранении. Данные недостатки усугубляются используемой лекарственной формой: водный раствор ВП обладает высокой текучестью, сложностью нанесения на раневые и ожоговые поверхности, слизистые оболочки с целью длительного воздействия. Перспективным является использование лекарственных форм ВП с упруго-вязко-пластичной дисперсионной средой. Подобные препараты ВП в нашей стране не производятся. Анализ рынков других стран позволит выявить современную номенклатуру лекарственных форм ВП. Информация будет полезна для оптимизации рынка, разработки и производства новых лекарственных форм ВП в Республике Беларусь.

Целью работы было на основе изучения рынка лекарственных препаратов ВП определить номенклатуру и характер *лекарственных форм* этого соединения, применяемых в настоящее время в разных странах. В ходе исследования использовались официальные источники информации о зарегистрированных и разрешенных к применению лекарственных средствах в странах Евразийского экономического союза (ЕАЭС), Украины, Литвы, Латвии и Эстонии; Интернет-ресурсы. Были изучены научные статьи, посвященные исследованиям рынка лекарственных препаратов различных стран. Проведен анализ возможности использования ВП в различных лекарственных формах.

ВП повсеместно используется в качестве антисептика и кровоостанавливающего средства. В ходе исследования установлено, что в настоящее время на территории Республики Беларусь в реализации находятся 3% и 6% водные растворы ВП для наружного применения, 3% водный раствор в форме спрея для наружного применения и Фломастер ЛЕККЕР, который также является водным раствором 1% концентрации, смачивающим волокнистый стержень в пластиковом корпусе. Рынок Российской Федерации представлен теми же формами водорода пероксида, что и рынок Республики Беларусь. Рынок Казахстана представлен следующими лекарственными препаратами: 1%, 1,41%, 3%, 4% и 6% водные растворы ВП для наружного применения, а также Фломастер ЛЕККЕР. В Украине ВП используется в виде 3% водного раствора, 3% водного спрея и раствора с концентрацией 35% (пергидроль) для предварительного разбавления водой до безопасной терапевтической концентрации. Анализ рынка Латвии показал наличие ВП исключительно в форме водных растворов по 2,8% и 3%. В аптеках Литвы и Эстонии реализуется только 3% раствор ВП.

Современный рынок лекарственных средств предоставляет потребителю возможность использования ВП исключительно в форме водного раствора, которая имеет большое количество недостатков. Перспективной является разработка лекарственных форм с упруго-вязко-пластичной дисперсионной средой и плёнок с ВП. В процессе разработки новых лекарственных форм ВП первостепенным и наиболее важным представляется подробное изучение совместимости ВП с различными основообразующими, иными вспомогательными веществами, а также исследование стабильности сочетаний ВП с различными ингредиентами.