

Актуальность создания быстрорастворимых таблеток для лечения кинетоза

Марзак Хажар, Крикливая И.А., Хохлова Л.Н.

*Кафедра заводской технологии лекарств,
Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина
irinakrkliva@ukr.net*

Вступление: Распространенность транспортного укачивания чрезвычайно высока. Исследования показали, что у детей младше 10-летнего возраста укачивание встречается более чем в 60 % случаев. В возрасте от 10 до 20 лет укачивание отмечают 45 % опрошенных. В среднем от систематического транспортного укачивания страдают 5-10 % людей. Для достижения быстрого фармакотерапевтического эффекта возможно применение быстрорастворимых (ородисперсных) лекарственных средств, которые отличаются от классических препаратов, прежде всего удобством применения, и это дает возможность применения их как в педиатрии, так и в гериатрии. Поэтому, разработка состава и технологии быстрорастворимых (ородисперсных) таблеток для профилактики и лечения кинетоза, является перспективным направлением расширения ассортимента отечественных лекарственных препаратов.

Материалы и методы: Для работы нами были выбраны следующие субстанции, в качестве действующих веществ: сухие экстракты имбиря лекарственного, исландского мха и мяты перечной. В качестве вспомогательных веществ в составе быстрорастворимых (ородисперсных) таблеток – F-MELT®, Comprī O, Comprī S, Comprī M3, магния стеарат.

Результаты и их обсуждение: При подборе вспомогательных веществ мы руководствовались тем, что они должны корректировать горький вкус имбиря и исландского мха и при этом растворяться полностью. В качестве корригентов использовали Comprī O, Comprī S, Comprī M3, которые обладают сладким вкусом. По результатам исследований в качестве корригента вкуса нами был выбран Comprī M3, который имел отличную прессуемость и обеспечивал наилучшие органолептические свойства разрабатываемых таблеток. Следующим этапом нашей работы было создание составов таблеточных масс с использованием сухих экстрактов имбиря лекарственного, мяты перечной и исландского мха и F-MELT типа С. Для исследования зависимости времени дезинтеграции в ротовой полости и в тоже время твердости таблетки действующие вещества брали в количестве от 20 до 40 %, F-MELT типа С от 78% до 58 %, Comprī M3 1% и 1 % магния стеарата. На таблеточной машине были получены таблетки массой 200 мг и диаметром 8 мм. В ходе эксперимента было установлено, что рациональным количеством в F-MELT® тип С в составе таблеточной массы – 58%, стойкость к раздавливанию составляет – 45Н, а истираемость таблеток – 0,8%.

Литература

1. F – MELT– система вспомогательных веществ для производства таблеток, диспергируемых в ротовой полости (ОДТ) // Фармацевтическая отрасль. – 2015. – № 6 (53). – С. 68–69.