

Шолкова П. А
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОДНОРОДНОСТИ
ДОЗИРОВАНИЯ ПАРАЦЕТАМОЛА В ТАБЛЕТКАХ
РАЗНЫХ ФИРМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Научный руководитель канд. фарм. наук, доц. Яранцева Н. Д.
Кафедра фармацевтической технологии и химии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Парацетамол широко используется в фармацевтической практике как анальгетик и антипиретик. Это лекарственное средство применяется как монопрепарат и входит в состав многочисленных комбинированных форм, направленных на устранение симптомов простуды и гриппа. Парацетамол пользуется популярностью у всех слоев населения Республики Беларусь. На фармацевтическом рынке нашей страны достаточно много лекарственных средств, содержащих парацетамол – реестр лекарственных средств Республики Беларусь включает 19 наименований разных производителей из 6 стран мира. Наибольший сегмент принадлежит Республике Беларусь (6 предприятий).

Цель: определение однородности дозирования парацетамола в таблетках, произведенных разными производителями; статистическая обработка полученных данных; выбор таблеток парацетамола, допустимое отклонение содержания лекарственного вещества в которых будет наименьшим.

Материал и методы. Для определения однородности дозирования парацетамола в таблетках применялся метод спектрофотометрии в УФ-области спектра. Оптическую плотность измеряли с помощью спектрофотометра СФ-46 в кюветах с толщиной поглощающего слоя 1 см относительно 0,100 М раствора гидроксида натрия. Испытание проводилось в соответствии с общей фармакопейной статьей ГФ РБ 2.9.5. «Однородность массы для единицы дозированного лекарственного средства». Статистическую обработку и графическую интерпретацию экспериментальных данных проводили с помощью электронных таблиц Excel.

Результаты. Методика количественного определения парацетамола адаптирована для 1 таблетки (оригинальная методика рассчитана на 20 таблеток). Проведено исследование таблеток 10 серий разных производителей, приобретенных в аптеках г. Минска. Выявлены таблетки с более высоким и более низким показателями однородности дозирования парацетамола.

Выводы:

1. Проведен сравнительный анализ однородности дозирования парацетамола в таблетках, произведенных разными производителями, разрешенными к реализации в Республике Беларусь.
2. Проведена статистическая обработка данных. Установлено, какая фирма-производитель выпускает таблетки парацетамола с наименьшим показателем допустимого отклонения содержания лекарственного вещества, а также фирма с наибольшим показателем.