

Бекето Г. А.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТАБЛЕТОК ДИКЛОФЕНАКА НАТРИЯ ПО ПОКАЗАТЕЛЮ «ОДНОРОДНОСТЬ ДОЗИРОВАНИЯ»

Научный руководитель канд. фарм. наук, доц. Яранцева Н.Д.

Кафедра фармацевтической технологии и химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Дозированные лекарственные формы, в частности, таблетки, составляют значительную часть от всех существующих лекарственных форм. Испытание на однородность дозирования является для них необходимым. Данный показатель используется для оценки качества дозированных лекарственных форм.

Цель: сравнительная оценка таблеток Диклофенака натрия различных производителей по показателю «Однородность дозирования» методом абсорбционной спектрофотометрии в ультрафиолетовой области спектра.

Материал и методы. Проведено количественное определение Диклофенака натрия в таблетках различных производителей методом спектрофотометрии в ультрафиолетовой области спектра. Для исследования использовался спектрофотометр СФ-46. В качестве аналитической длины волны была выбрана длина 276 нм, что соответствует максимуму поглощения. При данной длине волны наблюдается минимальная погрешность измерения величины оптической плотности. В качестве образца сравнения был выбран хромат калия, так как оптимальная область поглощения, в которой его можно использовать, составляет 264-286 нм (данный интервал между аналитической длиной волны и максимумом (или минимумом) поглощения не превышает половины полуширины его поглощения). Растворение определяемого вещества и стандартного образца сравнения проводилось в растворе гидроксида натрия. Измерения проводились в кварцевых кюветах с толщиной поглощающего слоя 1 см.

Результаты. Методика количественного определения Диклофенака натрия адаптирована для 1 таблетки (оригинальная методика рассчитана на 10 таблеток). Проведено исследование таблеток 4 серий разных производителей, приобретенных в аптеках г. Минска. Выявлены таблетки с более высоким и более низким показателями однородности дозирования определяемого лекарственного вещества.

Выводы:

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