

являются моногликозидами и биозидами рамнетина, кверцетина. В экстрактах обнаружено до 6 карденолидов, которые являются производными строфантина.

Вывод. Содержание жирного масла в семенах составило $32,05 \pm 0,26\%$ с йодным числом $122,95 \pm 0,12$ и родановым числом $89,45 \pm 0,29$, что свидетельствует о значительном содержании ненасыщенных жирных кислот. Так, из обнаруженных 12 жирных кислот в сумме свыше 60% составляют ненасыщенные эруковая, линолевая и линоленовая кислоты и около 20 %-- эйкозеновая и олеиновая кислоты. В обезжиренных семенах установлено до 6 флавоноидных гликозидов и до 6 карденолидов.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ НОВОГО КОМБИНИРОВАННОГО ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОГО ПРЕПАРАТА

Мехпалиева Е.Р.

Научные руководители: проф. Кучеренко Л.И., асс. Хромылева О.В.

Запорожский государственный медицинский университет

Кафедра фармацевтической химии

Волна роста заболеваемости такой страшной болезни как туберкулез рассеяла иллюзию приближающейся победы человечества над ним. Вспышки случаев туберкулеза то увеличиваются, то уменьшаются, с преимущественным поражением легочной ткани, это связано с быстрым приспособлением микобактерий к лекарствам, что свидетельствует о том, что проблема фармакотерапии туберкулеза актуальна. В предыдущих работах доказана эффективность комбинированного препарата изониазида с тиотриазолином, который обладает меньшей токсичностью по сравнению с изониазидом. Целью нашей работы разработка методов стандартизации комбинированных таблеток изониазида с тиотриазолином.

Для разработки методов стандартизации таблеток предварительно нами были изучены физико-химические, химические свойства основных действующих и вспомогательных веществ. Доброкачественность таблеток согласно ГФУ характеризуется целым рядом показателей: описание; идентификация; однородность массы; средняя масса; содержание талька; примеси; растворение или распадаение; количественное определение действующих веществ; условия хранения; срок годности. В нашем исследовании мы остановились на их идентификации и количественном определении. Для этого выбрали высокоточный метод ВЭЖХ, который является удобным, точным и позволяет одновременно проводить как идентификацию, так и количественное определение действующих веществ. Хроматографирование проводили на заводе химических реактивов Государственного предприятия "Завод химических реактивов" научно-технологического комплекса "Институт монокристаллов" г. Харьков, согласно договору о проведении совместных исследований. Хроматографирование проводили на жидкостном хроматографе с УФ-детектором в следующих условиях: скорость подвижной фазы - 1 мл / мин, температура колонки 22 ± 1 °C, детектирование проводили при длине волны 220 нм, объем вводимой пробы - 20 мкл, время удержания пика изониазида около 2,9 мин, пика тиотриазолина - 4,1 мин. Использовали колонку Prontosil120-5-CN, 250x4, 0 мм, диаметр частиц 5 мкм, в качестве растворителя использовали 0,05% водный раствор трифторуксусной кислоты. Хроматографировали исследуемый раствор и раствор сравнения не менее трех раз и рассчитывали среднюю площадь исследуемого раствора и раствора сравнения. В качестве стандартных образцов использованы стандартный образец изониазида фирмы-SecondPharma с содержанием изониазида 100% и стандартный образец тиотриазолина (Национальной академии наук Украины, Украина или ФСЗ) с содержанием тиотриазолина 100%. Растворы применяются свежеприготовленные.

После проведенных исследований получены такие данные: изониазид от 0,2002 г до 0,2097 г, тиотриазолин от 0,0487 г до 0,0512 г., что соответствует требованиям ГФУ (должно быть: изониазида от 0,1900 г до 0,2100 г, тиотриазолина от 0,0470 г до 0,0513 г).