

Жабран Закария

РАЗРАБОТКА СОСТАВА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СБОРА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТУБЕРКУЛЕЗА

Научный руководитель канд. фарм. наук, доц. Зуйкина С. С.

Кафедра аптечной технологии лекарств

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. 24 марта по решению Всемирной организации здравоохранения отмечается Всемирный день борьбы с туберкулезом. В 1993 году ВОЗ объявила туберкулез глобальной проблемой. Ежегодно болезнь уносит жизни почти полмиллиона человек.

Остро стоит проблема и в Украине. К сожалению, наша страна – среди лидеров по распространению туберкулеза. По данным МЗ Украины ситуация с туберкулезом в стране является контролируемой, но серьезной. Проблема состоит в том, что в Украине туберкулез выявляют в уже поздней стадии, в этом случае шансов на выздоровление очень мало. Ежегодно в стране от туберкулеза умирает 4000 пациентов, то есть 11 человек каждый день.

Цель: разработка состава лекарственного растительного сбора для комплексной терапии туберкулеза.

Наряду с уже известными и широко применяемыми видами лекарственного растительного сырья (ЛРС), нами был рассмотрен лишайник пармелия бороздчатая (лат. *Parmelia sulcata*).

Пармелия уникальна по своему составу. Слоевище пармелии содержит усниновую кислоту, которая является сильнейшим природным антибиотиком. Препарат Бинан (натриевая соль усниновой кислоты), получаемый из пармелии, обладает бактериостатическими свойствами по отношению к возбудителю туберкулеза.

Богатый химический состав пармелии обуславливает бактерицидное, смягчительное, кровоостанавливающее, антисептическое и ранозаживляющее действие, что позволяет рассматривать ее как перспективный источник для создания лекарственных препаратов для комплексного лечения туберкулеза.

Материалы и методы. Нами были изучены основные технологических параметры, физико-химические и технологические свойства: влажность, фракционный состав, форма и размер частиц, смачиваемость, гигроскопичность, объемные показатели (насыпная, объемная, удельная масса, пористость, поразность сырья, угол естественного откоса).

Определение влагосодержания проводили на влагомере Sartorius MA-150. Форму, размер и характер поверхности частиц порошка определяли с помощью микроскопа Item RB-2610. Определение фракционного состава проводили по методике, приведенной в ГФУ. Технологические параметры (удельную, объемную, насыпную массу, угол естественного откоса) сырья пармелии определяли согласно методик, приведенных в литературе. Кроме того, рассчитывали пористость сырья, поразность и свободный объем слоя.

Результаты и их обсуждение. Влажность исследуемых образцов лекарственного ЛРС пармелии бороздчатой составила 6,11%. Микроскопический анализ сырья показал, что пармелия имеет форму неправильной розетки, сетчато-морщинистое слоевище лишайника голубовато-серого цвета.

Результат ситового анализа свидетельствует о том, что преимущественное количество (40,85 %) составляет порошок пармелии, проходящий через сито № 3,25. После просеивания через сито № 10 содержание соответствующей фракции составило 0 %, № 7 – 2,1 %, № 5 – 11,85 %, № 4,5 – 20,8 %. Средний показатель насыпной массы составил 0,4927 г/см³, удельной массы – 0,5567 г/см³, удельного объема – 0,2013 г/см³. Рассчитанные значения пористости и поразности сырья составили – 0,6384 г/см³ и 0,115 г/см³, соответственно.

Выводы. Изучен химический состав, фармакологические свойства пармелии бороздчатой и ее применение в народной и традиционной медицине. Проведены микроскопические исследования, фракционный анализ, изучены технологические параметры ЛРС пармелии бороздчатой.