

ТЕХНОЛОГИЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ АНТИДИАБЕТИЧЕСКОГО ЭЛИКСИРА «ДИАГРАН»

Э.И. Тагиева

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: разработать состав и технологию комплексного сахароснижающего эликсир «Диагран» на основе жидкого экстракта листьев стевии, сока плодов граната обыкновенного и концентрата плодов черной шелковицы (ТУ Tsh 64-18522199-002:2005).

Методы: по результатам предварительных фармакологических исследований упомянутые выше лекарственные растения, показавшие гипогликемическую активность, были составлены смеси в различных соотношениях. В ходе исследований проводимых в тех же условиях было установлено, что смесь состоящая из жидкого экстракта стевии (4ч), концентрата плодов черной шелковицы (3ч) и сока граната (3ч), в дозе 50 мл/кг, вызвала снижение сахара. Технология приготовления заключается в смешивании жидкого экстракта стевии, концентрата плодов черной шелковицы и сока граната в определенных соотношениях. Очистку полученного эликсир осуществляли путем отстаивания в течении 3 суток при температуре +10⁰С, с последующим фильтрованием через стеклянный фильтр с диаметром пор 160мкм.

Результаты: полученный эликсир представляет собой жидкость красновато-коричневато-го цвета, со специфическим запахом, горьковато-сладковато-го вкуса. Оценку качества эликсир проводили по следующим показателям: идентификация стевиозида методом ВЭЖХ, концентрация спирта (58%), сухой остаток (28%), рН (3,9) и биологическая активность (30%).

Выводы: На основании фармакологических исследований подобран оптимальный состав эликсир «Диагран», разработана технология приготовления и проведена оценка качества .