

ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НОВОГО НЕФРОЛИТИЧЕСКОГО СБОРА

Н.Т.Фарманова, Ф.Ф.Урманова, Х.М.Комилов

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: определение основных групп биологически активных веществ, обуславливающих специфическую активность нового нефролитического сбора.

Методы: исследование химического состава многокомпонентного растительного сбора, приготовленного в соответствии с требованиями статьи ГФ XI «Сборы», на содержание основных групп биологически активных веществ проводили с использованием общеизвестных качественных реакций, методов хроматографии на бумаге и в тонких слоях сорбента. Количественное содержание эфирного масла, дубильных веществ, аскорбиновой кислоты и свободных органических кислот определяли по методикам, изложенным в ГФ XI. Содержание флавоноидов сбора определяли спектрофотометрически, сапонинов - по показателю пенного числа, фенолкарбоновых кислот гравиметрическим методом.

Результаты: показано, что специфическая активность сбора обусловлена наличием в нем аскорбиновой кислоты, эфирного масла, флавоноидов, сапонинов, кумаринов, дубильных веществ, антраценпроизводных, органических и фенолкарбоновых кислот. При количественном определении обнаруженных биологически активных веществ получены следующие данные: аскорбиновой кислоты - 0,11%, эфирного масла - 0,45%, флавоноидов - 0,16%, пенный индекс сапонинов - 1:500, дубильных веществ - 4,4%, антрацен-производных - 1,39%, органических кислот - 2,69%, фенолкарбоновых кислот - 0,95%. Установлено, что в водные извлечения переходят в основном соединения полифенольной природы (флавоноиды, дубильные вещества, фенолкарбоновые кислоты).

Выводы: изучен химический состав сбора. Полученные результаты использованы при стандартизации нового растительного сбора.