

Аминокислотный анализ лекарственного растительного сырья на примере *Chelidoni herba*

Ходаковский Владимир Андреевич

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Будашкина Кристина Григорьевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

В настоящее время все большее внимание исследователей привлекает к себе изучение лекарственного растительного сырья (ЛРС). Интерес представляет аминокислотный состав растений, поскольку они обладают способностью синтезировать все протеиногенные аминокислоты. Имея широкий спектр действия и способность усиливать биодоступность других веществ, аминокислоты являются современным направлением фармацевтической химии.

Цель исследования

Изучить аминокислотный состав в водных извлечениях травы Чистотела методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ).

Материалы и методы

Был исследован аминокислотный состав в водных извлечениях *Chelidoni herba* методом обращенно-фазной ВЭЖХ. Пробоподготовка водных извлечений проводилась согласно фармакопейной статье ГФ РБ. Хроматографирование осуществлялось в режиме градиентного элюирования на колонке Hypersil AA-ODS.

Результаты

Был изучен состав свободных первичных аминокислот и родственных им соединений в водных извлечениях *Chelidoni herba* по реакции с ортофталевым диальдегидом с последующим флуоресцентным детектированием. Идентификация аминокислот проводилась по временам удерживания, соответствующими выходу аминокислот.

Выводы

Анализ аминокислот методом ВЭЖХ позволяет идентифицировать первичные аминокислоты в водных извлечениях ЛРС. Хроматографический профиль извлечений из ЛРС можно использовать для оценки доброкачественности сырья.