

Филипюк О. Н., Мацюк О. Д.

**ИЗУЧЕНИЕ ВОПРОСОВ КАЧЕСТВА ВОДНЫХ ВЫТЯЖЕК
ИЗ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ
И ВОЗМОЖНЫХ МЕТОДОВ ЕГО УЛУЧШЕНИЯ**

Научный руководитель д-р фарм. наук, проф. Вишневецкая Л. И.

Кафедра аптечной технологии лекарств

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Стандартность ЛРС - один из основных факторов, влияющих на качество водных извлечений. Сырье, применяемое для приготовления водных извлечений, должно быть стандартизировано, то есть соответствовать требованиям нормативной документации.

Цель: изучение качества получаемых водных экстрактов из лекарственного растительного сырья (ЛРС) и возможные методы его улучшения.

Материалы и методы. Во время выполнения работы проводили анализ бумажных и электронных источников информации.

Результаты и их обсуждение. В экстемпоральной рецептуре аптек продолжают пользоваться популярностью такие древние лекарственные формы как настои, отвары и экстракты. При этом существует целый ряд правил, а также исключений в их технологии.

Лечение фитопрепаратами тем и ценно, что в их составе содержится комплекс биологически активных соединений, которые, в целом, и создают поливалентный терапевтический эффект, влияя на различные цепи патологического процесса, при этом действуя мягко, практически не оказывая побочных эффектов.

Биологически активными соединениями (БАС) в ЛРС являются дубильные вещества (кора дуба, корневище лапчатки, горца змеиноного, листья толокнянки и брусники и др.), сапонины (корни солодки, синюхи, сенеги и др.), антрагликозиды (корни ревеня, коры крушины, листьев сенны и др.), эфирное масло (листья мяты, шалфея, эвкалипта, корневища и корни валерианы, цветки ромашки и др.), алкалоиды, слизи, органические кислоты, витамины, минералы и др.

Традиционно фитопрепараты изготавливают из высушенного сырья, которое по качественно-количественному составу БАС не всегда равноценно свежесобранному растению, ведь во время процессов заготовки, сушки и хранения активные фармацевтические ингредиенты подвергаются определенным изменениям вследствие ферментативных процессов, действия кислорода воздуха и многих других факторов. Поэтому целесообразно при экстемпоральном изготовлении отдавать предпочтение свежему сырью. Из свежего растительного сырья изготавливают настойки, экстракты, соки, коктейли и гидролаты.

По своему составу, коктейли это сложные лекарственные формы, изготовленные на основе выдержек из ЛРС (настоев, отваров с добавлением фруктовых, овощных соков и других добавок). Настоящие коктейли готовят с помощью специальных установок с добавлением кислорода и пенообразующих веществ, что способствует лучшему всасыванию БАС: яичного белка (белок 1 яйца на 1 л коктейля), 10-20 мл 1 % раствора метилцеллюлозы или желатина на 200 мл коктейля; 0,05 г сухого экстракта солодки на 100-200 мл коктейля.

Также в последнее время в Украине начали изготавливать гидролаты. Их получают методом холодной паровой дистилляции из растений, содержащих эфирные масла, которые являются активными и представляют лечебную ценность. В гидролатах фитовещества находятся в подвешенном состоянии в дистиллированной воде, которая является костяком продукта. Благодаря уникальной технологии, растительные компоненты в гидролатах остаются такими же живыми, как и в самих растениях.

Выводы. Учитывая непродолжительный срок хранения водных вытяжек и сложности в их точном дозировании, работа по усовершенствованию технологии водных вытяжек из ЛРС с целью улучшения их качества и увеличения срока хранения продолжается.