

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ ТОЛОКНЯНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ

Н.А. КОМИССАРЕНКО, А.С. ГЕЙДЕРИХ, О.Н. КОШЕВОЙ

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Кафедра химии природных соединений, oleg_koshevoy@mail15.com

В Украине около 10 % населения имеют признаки хронических заболеваний мочевыводящей системы. Хронизации способствуют формирование устойчивых форм возбудителей, которое, как правило, связано с нерациональной антибиотикотерапией. Воспалительный и аутоиммунный процессы разрушают клетки и нарушают выделительную функцию почек, при этом прогрессируют явления аутоинтоксикации, которые усугубляют расстройства выделения мочи, нарушения функционирования клеток и иммунодефицит. Развивается и прогрессирует замкнутый круг, где стандартная антибактериальная терапия не только неэффективна, но и зачастую вредна. Поэтому применение фитосредств для лечения является актуальным на сегодняшний день. При выборе лекарственного средства более предпочтительны те лекарственные растения, которые, помимо диуретического действия, обладают и широким спектром воздействия на возбудителей заболевания таким растением является *Arctostaphylos uva-ursi*.

Лист Толокнянки обыкновенной содержится в 17 БАДах таких как: Урсул, Артемида, Марена, НУТРИМАКС+, Уророз Форте, Фигурароз Форте, Бальзам Березовые почки, Диурес Формула, Женская Поддержка, Цистоп, САНКЛИН, Нефрин Комплекс, Цистимин, ФИТОРЕН АРТ ЛАЙФ, Д-Формула, Нефролептин, Простаплекс. В данных БАДах сырье находится как в виде порошка измельченных листьев (Д-Формула, Диурес Формула, Цистоп и др.), так и экстракт (Цистимин, Нефрин комплекс, Нефролептин и др.). На рынке существует 17 биологически активных добавок, но только 5 отечественного производства. БАД зарубежных стран имеют стоимость

более 100 грн. А т.к. Украина имеет собственную сырьевую базу листа толокнянки вопрос создания новых лекарственных средств на основе ее биологически активных веществ и увеличение доли отечественных препаратов является актуальным.

Нами был получен этилацетатный экстракт из листа толокнянки обыкновенной с содержанием арбутина 23,84 %. Идентифицирование полученного экстракта проводили методами бумажной хроматографии и хроматографии в тонком слое сорбента. И были идентифицированы: арбутин, метиларбутин, рутин, лютеолин, кемпферол, галловая кислота, эллаговая кислота, кумаровая кислота. Количественное определение проводили спектрофотометрическим методом. Установили, что в экстракте содержится производных гидроксикоричной кислоты ($1,06 \pm 0,02\%$), арбутина ($23,84 \pm 0,02\%$), флавоноидов ($3,26 \pm 0,01\%$) и суммы фенольных соединений ($29,82 \pm 0,02\%$). Полученный экстракт, является перспективным сырьем для создания новых БАД на основе листа толокнянки обыкновенной.

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ПРЕПАРАТУ ПРОПОЛІСУ В ОЧНИХ КРАПЛЯХ

Л.В. КОНОШЕВИЧ, О.І. ТИХОНОВ

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра технології парфумерно-косметичних препаратів,

atl@ukrfa.kharkov.ua

У різноманітному асортименті лікарських препаратів, які використовує сучасна наукова медицина, лікарські форми для очей посідають особливе місце, виробництво яких є предметом окремого розділу фармацевтичної технології. Це пояснюється як унікальними особливостями органа зору людини (своєрідність будови і властивостей), так і специфічними механізмами всмоктування, розподілення та взаємодії лікарських речовин з