

АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА РАСТЕНИЙ

В настоящее время во всем мире наблюдается высокий уровень роста различных заболеваний обусловленных деятельностью микроорганизмов. Антибиотики широко используемые в современной медицине обладают огромным перечнем побочных эффектов. Нельзя не отметить и тот факт, что именно массовое и бесконтрольное применение данных препаратов привело к возникновению резистентности у подавляющего числа штаммов микроорганизмов, что опять же приводит к необходимости создания более эффективных антимикробных препаратов. Возникает замкнутый круг, из которого одним из выходов может стать поиск растительного сырья, обладающего антимикробной активностью, и разработка на его основе лекарственных средств. Таким образом, в настоящее время является весьма актуальным и перспективным для медицины, фармакологии и косметологии разработка препаратов на основе растительного сырья взамен химическим препаратам.

В нашей стране произрастает более 2455 видов высших растений, из которых подавляющее большинство является лекарственными [1]. Применение растительного сырья, обладающего бактерицидными свойствами, имеет ряд преимуществ перед синтетическими аналогами, среди которых в первую очередь следует отметить отсутствие сенсibiliзирующего действия.

Одним из способов поиска растительного сырья, обладающего антимикробными свойствами, является, в первую очередь, анализ данных народной медицины. Ещё с давних времён лекарственные растения широко использовались для лечения и профилактики инфекционных заболеваний. При лечении холеры применяли настойки из корня дягиля лекарственного (*Archangelica officinalis*), дудника лесного (*Angelica sylvestris*), мяты перечной (*Mentha piperita*), полыни (*Artemisia*) и красного перца (*Capsicum annuum*), употребляли в пищу сливы (*Prunus domestica*). При лечении туберкулёза в Беларуси широко использовали василисник узколистный (*Thalictrum angustifolium*), веронику лекарственную (*Veronica officinalis*), медуницу неясную (*Pulmonaria obscura*), чабрец (*Thymus vulgaris*), а также цветки липы (*Tilia*) [2, 3].

Анализ современного рынка фармацевтической продукции Республики Беларусь показал, что ассортимент препаратов, обладающих антимикробной активностью, очень ограничен. В основном это растительное сырьё, обладающее широким спектром действий, представлено оно в виде настоек, сборов и фиточаёв (не являются лекарственным средством). Кроме того, имеется ряд растений, которые до сих пор не нашли своего применения в современной медицине, однако об их антимикробных свойствах известно давно. В качестве примера можно привести голубику, клюкву, клевер. Согласно многочисленным источникам [4, 5] данные растения обладают ярко выраженными бактерицидными свойствами.

В настоящее время нами проводится анализ современных методов определения антимикробной активности и отбор растительного сырья для последующего анализа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Черник, В. В. Высшие споровые растения: курс лекций / В. В. Черник. – Минск: БГУ, 2008. – 247 с.
2. Корсун, В. Ф. История фитотерапии в Беларуси / В. Ф. Корсун, Е. В. Корсун, М. А. Малышко. – М.-Минск, 2012. – 156 с.
3. Бойко, Н. Н. Определение антимикробной активности спиртоводных вытяжек из некоторых видов растительного сырья содержащего дубильные вещества / Н. Н. Бойко, А. И. Зайцев, Т. П. Осолодченко // Annals of Mechnikov Institute. – 2015. – № 1. – С. 49–54.
4. Кароматов, И. Д. Лечебные свойства смородины / И. Д. Кароматов, Г. Ю. Рустамова // Биология и интегративная медицина. – 2018. – №5. – С. 32–47.
5. Курлович, Т. В. Брусника, голубика, клюква, черника / Т. В. Курлович. – М.: МСП, 2009. – 126 с.