

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАРБАРИСА В ФАРМАКОТЕРАПИИ

О.Ж. Меликулов

Ассистент кафедры фармакогнозии и фармацевтической технологии

Н.Д. Кодиров

Заведующий кафедрой фармакогнозии и фармацевтической технологии

Э.С. Баймурадов

Ассистент кафедры фармакогнозии и фармацевтической технологии

Самаркандский государственный медицинский университет

АННОТАЦИЯ

Барбарис лекарственное растение известное еще с древних времен. Барбарис цельнокрайний – кустарник, до 4 м высоты, из семейства Барбарисовых– Berberidaceae. Сильно ветвистый, ветви угловатые, буроватые или пурпуровые, шипы на нижних бесплодных веточках трехраздельные, на средних и верхних простые [1]. В научной медицине определены антибактериальные, антиоксидантные, противовоспалительные, антиаритмические, седативные, желчегонные, анти-лейшманиозные и противомаларийные барбариса, которые связывают с алкалоидом берберином. Экспериментальные исследования показали, что берберин, основной алкалоид корней барбариса способствует рассеиванию пигментов меланофоров в коже. Определены кардиопротективные, антиаритмические, гипотензивные свойства экстрактов плодов барбариса. Берберин обладает нейропротективными, анксиолитическими и противосудорожными, антигистаминными и антихолинергическими свойствами. Экспериментальные исследования показали, берберин оказывает такое же гипогликемическое воздействие, как и метформин.

Ключевые слова: Лекарственные растительные средства (ЛРС), берберин, фитотерапия, барбарис,

ABSTRACT

Barberry is a medicinal plant known since ancient times. Barberry whole-edge is a shrub, up to 4 m in height, from the Berberidaceae family. Strongly branched, the branches are angular, brownish or purple, the thorns on the lower barren branches are tripartite, on the middle and upper ones are simple [1]. In scientific medicine, antibacterial, antioxidant, anti-inflammatory, antiarrhythmic, sedative, choloretic, anti-leishmania and antimalarial barberry are identified, which are associated with the alkaloid berberine. Experimental studies have shown that berberine, the main

alkaloid of barberry roots, promotes the dispersion of melanophore pigments in the skin. Cardioprotective, antiarrhythmic, hypotensive properties of barberry fruit extracts were determined. Berberine has neuroprotective, anxiolytic and anticonvulsant, antihistamine and anticholinergic properties. Experimental studies have shown that berberine has the same hypoglycemic effect as metformin.

Keywords: Herbal medicines (HRM), berberine, herbal medicine, barberry,

ВВЕДЕНИЕ

Рассмотрим подробно ареал, биохимический состав и полезные свойства 13 видов барбариса, обитающих как на нашей территории, так и в странах СНГ. Ещё задолго до изучения барбариса в лабораторных условиях, его полезные свойства были известны народам многих стран. Традиционен барбарис у кавказских народов, где по известным сведениям произрастает около 3 видов барбариса. Это густоцветковый (*B. densiflora*), кустарник до 2 м высотой, распространенный в Восточном и Южном Закавказье. Отыскать его возможно на каменистых склонах рек, в степных условиях. Целебными свойствами обладают корни, содержащие около 0,65% берберина, главного действующего вещества, определяющего целебность этой культуры. Используются они местным населением для лечения заболеваний печени.

ОБСУЖДЕНИЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Привлекателен барбарис и как хороший медонос. Находит применение и другой кавказский вид грузинский (*B. iberica*), представляющий собою кустарник до 3 м высотой, произрастающий в Восточном Закавказье на сухих склонах, по галечникам в долинах рек. Он также хороший медонос, интересен как декоративное растение и широко используется местным населением для укрепления горных склонов. При заболеваниях печени и желчного пузыря как противовоспалительное и желчегонное средство применяют настой из листьев барбариса. При заболеваниях печени и желчевыводящих путей применяется также сбор из равных долей плодов барбариса, листьев берёзы, травы полыни, плодов можжевельника с травой тысячелистника. При гепатите употребляют лечебный сбор, состоящий из 3 ч. коры барбариса, 3 ч. листьев мяты. 2 ч. корня валерианы, 8 ч. цветков боярышника. При гепатите и желчнокаменной болезни употребляют настой коры или корней барбариса. Как желчегонное средство в народной медицине применяется сбор, состоящий из равных частей корня барбариса, корня одуванчика и корня ревеня. При камнях в жёлчном пузыре

употребляется садовый сбор, состоящий из равных частей корней барбариса, веток чёрной смородины и корней шиповника.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение, можно утвердить что использование барбарина в научной медицине, в народной медицине, а так же фармакотерапии высокоэффективна, так как это лекарственное растение имеет комплексное воздействие на организм человека при различных заболеваниях, так и для профилактики. Препараты барбариса обладают противовоспалительным, желчегонным, мочегонным, противомикробным, вяжущим, кровоостанавливающим и антисептическим действиями. В результате рекомендуется использование барбариса так как он имеет широкий спектр воздействия и влияет благоприятно на организм человека так как является лекарственным растительным средством.

REFERENCES

1. Imomova, Y., Usmonova, M. B., Yo‘Ldoshev, S., & Ahmadov, J. (2021). DORI VOSITALARINING ZAMONAVIY TAHLIL USULLARI. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(8), 587-596.
2. Шкурова Д., Усманова М., Имамова Ю., Порошоларинг хусусий тухнологияси тўзгувчи, бўёвчи ва қийин майдаланувчи моддалар, экстрактлар ва эфир мойлари билан порошоклар таййорлаш. Экономика и социум №11(90)2021.
3. Усманова М., Эрназарова М., Қўйлиева М., Хасанова Г., Дорихона фаолиятини ташкил этиш, дорилар саклаш чора тадбирлари. Экономика и социум №11(90)2021
4. Yuldoshev C., Xalimbetov Y., Usmanova M., Naimova Z., Xamrayeva M., National Processes in Uzbekistan and formation of the internationalist maturity of the younger generation/The american journal of medical sciences and pharmaceutical research 10/37547/tajmspr
5. Usmanova M., Yuldoshev C., Importance of lipids in the cell, simple and complex lipids, classification. Researchjet journal of analysis and inventions. In Volume 1, Issue 1
6. https://www.researchgate.net/profile/Olim-Khojimatov/publication/349703500_Lekarstvennyye_rasteniya_Uzbekistana/links/603da4e192851c077f0e8c14/Lekarstvennyye-rasteniya-Uzbekistana.pdf