

ОГЛЯДИ

Огляди

УДК. 616.314-089.28:615.322(477)



КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТОВ ЭХИНАЦЕИ В УКРАИНЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ В ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТОЛОГИИ (ОБЗОР)

Украинская
медицинская
стоматологическая
академия,
г. Полтава

В.Д. Ахмеров

В последние годы появился ряд работ, авторы которых подчеркивают значение факторов неспецифического иммунитета и активации процессов свободнорадикального окисления в развитии воспалительных осложнений при проведении внутрикостной дентальной имплантации [3; 10].

Повышение эффективности профилактики таких осложнений — одна из актуальных задач современной стоматологической имплантологии [20].

Весьма перспективным в этом плане может стать применение препаратов растительного происхождения, обладающих иммуномодулирующим и антиоксидантным действием. Такие препараты пользуются сейчас большой популярностью во всем мире в виде биологически активных добавок (БАД).

БАД выгодно отличаются от химиопрепаратов мягким действием и отсутствием побочных эффектов [18]. Одним из наиболее популярных лекарственных растений, применяемых за рубежом для производства таких биодобавок, является эхинацея, рассматриваемая на сегодняшний день как самый эффективный стимулятор иммунитета среди всех известных биоактивных веществ [15]. Нас заинтересовал тот факт, что на родине эхинацеи, в Северной Америке, коренное население с давних пор применяло жевание корня этого растения для поддержания здоровья, а также лечения заболеваний десен и укрепления зубов. Даже в наши дни в штатах Монтана, Колорадо, Каролина и Техас индейское население лечится от болезней зубов и десен таким способом [19].

В Украине эхинацея выращивалась на протяжении многих лет как ценная медоносная и кормовая культура, но изучение возможностей ее клинического применения в медицине началось лишь в последние годы. Заинтересовавшись перспективой использования эхинацеи при проведении дентальной имплантации, мы собрали немалое количество на сегодняшний день свидетельства ее клинического применения, которые приведены ниже. Считаем необходимым также дать краткую характеристику фитохимического состава и лечебных свойств эхинацеи, поскольку такие сведения содержатся лишь в малодоступных источниках ботанического и фармацевтического профиля.

В растении содержатся простые сахара (глюкоза, ксилоза, манноза, рамноза, галактоза, арабиноза, фруктоза), олигосахариды (сахароза), полисахариды (инулин, гемиллюлоза, пектин, крахмал), флавоноиды (кверцетин, лютеолин, кемпферол, рутин), дубильные вещества, алкалоиды, сапонины, эфирные масла. Макро- и мик-

роэлементы представлены кальцием, калием, алюминием, магнием, хлором, железом, молибденом, селеном, серебром, кобальтом, никелем, цинком, барием, бериллием, ванадием и марганцем. Эхинацея содержит также витамин С и провитамин А, а по содержанию незаменимых аминокислот приближается к бобовым культурам [14; 15; 17; 21].

Растение обладает общетонизирующим, иммуномодулирующим, выраженным антиоксидантным, радиопротекторным, антистрессовым, антиаллергическим, противовирусным, противоопухолевым, противовоспалительным, ранозаживляющим, бактерицидным и фунгицидным действием [14; 15; 17].

Сообщения о клиническом применении препаратов эхинацеи в Украине касаются, в основном, таких разделов медицины, как терапия, радиология, онкология, педиатрия и урология. Так, имеются сообщения об успешном применении эхинацеи в эксперименте на крысах как радиопротекторного средства.

И.В. Геруш и И.Ф. Мещищен отмечают, что настойка эхинацеи пурпурной обладает выраженными антиоксидантными свойствами, угнетая процессы перекисного окисления липидов (ПОЛ) и стимулируя активность основных антиоксидантных ферментов [7]. К аналогичным выводам, после экспериментов на крысах, пришли А.В. Гайшенец и И.Г. Письяк. Авторы высказывают мнение, что антиоксидантные свойства эхинацеи обусловлены совокупностью бифлавоноидов, производных кофейной кислоты и селена, входящих в состав эхинацеи [6]. Эти экспериментальные выводы подтверждены клиническими исследованиями. Г.М. Дубинская применила водно-спиртовой экстракт эхинацеи пурпурной с целью коррекции нарушения гомеостаза у ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС. Автор отмечает антиоксидантное, цитопротекторное и иммуномодулирующее действие водно-спиртовой настойки эхинацеи в условиях воздействия повышенных доз ионизирующего излучения [8]. В.А. Калугин и Д.А. Зуб применили настойку эхинацеи пурпурной при лечении больных хроническим пиелонефритом, что позволило активизировать клеточное звено иммунитета [11]. Аналогичные сведения сообщают Н.И. Багний и А.Ю. Франчук, включившие настойку эхинацеи в комплексное лечение пиелонефрита у рожениц [2]. Г.Н. Войтенко и соавторы применили настойку эхинацеи для лечения пищевой аллергии у детей [4].

Имеется опыт применения настойки эхинацеи в комплексной терапии онкобольных (Г.Н. Войтенко и соавт.), причем авторы отмечают выраженную иммуномодулирующую активность эхинацеи и отсутствие побочного действия [5]. В.В. Радинова и В.И. Мамчур сообщают о позитивном эффекте применения экстракта эхинацеи при лечении обструктивного бронхита у шахтеров [16].

Об опыте применения настойки эхинацеи при лечении сахарного диабета сообщают В.П. Лысенюк и соавторы. По их мнению, положительный эффект применения на-



стойки ехінацеї при сахарному діабеті обумовлен антиоксидантними властивостями препарату [13].

Як следует из приведенного обзора, клиническое применение препаратов эхинацеи в Украине только начинается. Что касается стоматологической практики, то сообщения о применении эхинацеи скудны. Нами выявлены две таких работы. Так, Т.П. Кравец сообщает о положительном влиянии эхинацеи пурпурной на местный иммунитет полости рта у подростков, страдающих кариесом [12], а Г.М. Дубинская и соавторы разработали препарат на основе эхинацеи пурпурной, который рекомендовали для лечения воспалительных заболеваний десен и слизистой полости рта [9].

Сведений о применении препаратов эхинацеи в хирургической стоматологии мы не обнаружили. Между тем, уникальные свойства эхинацеи, в первую очередь ее иммуномодулирующее и антиоксидантное действие, могут сделать ее весьма перспективной для лечения и профилактики хирургической стоматологической патологии в сложившейся экологической ситуации [1]. Особый интерес, по нашему мнению, может представить применение эхинацеи с целью профилактики послеоперационных воспалительных осложнений на фоне угнетения общего и местного иммунитета, в частности, при проведении внутрислизистой дентальной имплантации.

Література

1. Борисенко А.В. Вплив Чорнобильської катастрофи на стан здоров'я населення України (до 10-річчя аварії на ЧАЕС) // Новини стоматології. - 1996.-№1.- С.5-6.
2. Багний Н.И., Франчук А.Ю. Клиническая эффективность применения энтеросорбента СИЛЛАРД-П и иммуномодулятора эхинацеи пурпурной в комплексном лечении рожениц с гестационным пиелонефритом // Материалы междунауч. конф. «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября 1998. - С. 100-103.
3. Базилян Э.А. Клинико-лабораторное обоснование программы профилактики осложнений при внутрислизистой дентальной имплантации // «Материалы VI Всероссийской научно-практической конференции «Стоматология XXI века». - Москва, 11-13 сентября, 2000.
4. Войтенко Г.Н., Ласниа О.И., Яковлева Н.О., Усова Е.И. Применение настойки эхинацеи пурпурной в педиатрической практике // Материалы междунауч. конф. «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября, 1998. - С. 108-109.
5. Войтенко Г.М., Степаненко В.В., Мясоедов Д.В., Комаров А.Л.І. Досвід застосування ехінацеї пурпурової при лікуванні онкохворих // Материалы междунауч. конф. «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября, 1998. - С. 109-110.
6. Гайшенець А.В., Письмак І.Г. Використання ехінацеї пурпурової для захисту організму від дії іонізуючого випромінювання // Материалы междунауч. конф. «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября, 1998. - С. 110-114.
7. Геруш И.В., Менищен И.Ф. Влияние спиртовой настойки эхинацеи пурпурной на состояние оксидантной системы крови в норме и патологии // Материалы междунауч. конф. «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября, 1998. - С.115-118.
8. Дубинська Г.М. Перспективи використання водно-спиртового екстракту ехінацеї пурпурової як засобу лікування та профілактики порушень гомеостазу у ліквідаторів наслідків аварії на ЧАЕС // Материалы междунауч. конф. «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября, 1998. - С. 118-121.
9. Дубинская Г.М., Почерняева В.Ф., Бобырев В.Н., Самородов В.Н., Поспелов С.В. Эроткан - средство на основе эхинацеи пурпурной для лечения стоматологических

заболеваний // Материалы междунауч. конф. «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября, 1998. - С.122-125.

10. Иванов С.Ю., Шаранов Г.Н., Калалышкова О.Ю. Прогнозирование осложнений стоматологической имплантации по показателям перекисного окисления липидов и обмена глутатиона // Новое в стоматологии. - 1999. - №2. - С. 74-78.

11. Калугин В.А., Зуб Л.А. Иммунокорректирующая терапия в комплексном лечении хронического пиелонефрита препаратами эхинацеи пурпурной // Материалы междунауч. конф. «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября, 1998. - С.130-131.

12. Кравец Т.П. Иммуномодуляторы МИГИ - К и эхинацея пурпурная в профилактике кариеса у подростков // Вісник стоматології. - № 1. - 1999. - С. 38-39.

13. Лысенко В.П., Войтенко Г.Н., Наумова М.И., Приступок А.М. Применение настойки эхинацеи пурпурной в комплексном лечении больных сахарным диабетом // Материалы междунауч. конф. «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября, 1998. - С.136-170.

14. Мамчур Ф.І., Зузук Б.М., Василюк А.А. Хімічний склад і фармакологічні властивості роду // Фарм. журн. - 1993. - №2. - С.38-41.

15. Наймытенко Е.П. Растение, дарующее здоровье // Пчеловодство. - №4. - 1999. - С.30-35.

16. Радіонова В.В., Мамчур В.І. Вивчення ефективності застосування препаратів ехінацеї пурпурової в комплексному лікуванні хворих на хронічний обструктивний бронхіт // Материалы междунауч. конф. «Изучение и использование эхинацеи». - Полтава, 21-24 сентября, 1998. - С.114-115.

17. Самородов В.Н., Поспелов С.В., Моисеев Г.Ф., Середа А.В. Фитохимический состав представителей рода эхинацея (Echinacea Moench). И его фармакологические свойства // Химико-фармакологический журнал. - 1996. - Т. 30. - С.32-37.

18. Цирирян В.И., Билко Т.Н. Проблемы, состояние и перспективы использования БАД в Украине // Тез. науч. практ. конф. «Нутрицевтики в медицине». - Днепропетровск, 1 февраля, 1998. - С.4-5.

19. Самородов В.Н., Поспелов С.В. Ехінацея: історія шляху від індіанців до європейців // Зелена Буковина. - №1/2. - 1999. - С. 55-56.

20. Сузов О.Н. Актуальні стоматології. Спеціальність или спеціалізація? // Новое в стоматологии. - 1998. - №3. - Спец. выпуск. - С. 5-8.

21. Яковлева Н.Ю., Войтенко Г.М., Ласниа О.І., Наумова М.І. Фармакологічні властивості препаратів ехінацеї в експерименті та клініці // Ліки. - 1996. - №2. - С.118-1.

Статья надійшла
16.05.2001 р.

Резюме

Препарати ехінацеї знаходять усе більш широке застосування для лікування різноманітних захворювань в умовах зниження резистентності організму.

Завдяки вираженим антиоксидантним та імуномодулюючим властивостям вони перспективні й у плані профілактики запальних ускладнень внутрішньокісткової дентальної імплантації.

Summary

All the Aechinacea medicines find more and more use for treating different illness under the conditions of resistance organism lowering in Ukraine.

Thanks to expressive antioxidants and immune-modeling effects all these Aechinacea medicines are very perspective for inflammation-complication in dental implantation prophylaxis.

