

Аналогичные проблемы существуют и у наших новых производителей, которые появились на рынке недавно. В частности, ООО «Лекфарм» дублируются 7 наименований лекарственных средств (МНН) с предприятиями концерна.

Медленными темпами расширяется ассортимент лекарственных форм. По-прежнему не налажено производство суппозиторий и аэрозолей. Зарегистрировано только 2 наименования назальных спреев (ООО «Фармтехнология»), несколько наименований лечебных шампуней. Выпускается только одно ЛС с применением микрокапсулированной субстанции, обеспечивающей пролонгирующий эффект.

Не запланировано производство лекарственных средств по программе «Нанотехнологии».

Невысокая стоимость и, следовательно, экономическая доступность отечественных лекарственных средств часто оборачивается физической недоступностью, так как предприятиям невыгодно производить дешевую продукцию. В то же время она быстрее вымывается из аптеки. Низкая стоимость все чаще вызывает неуважение к лекарственным средствам отечественного производства со стороны потребителей.

Несмотря на существующие проблемы, увеличивается количество отечественных производителей ЛС (сегодня их 19), расширяется ассортимент. При условии конструктивного делового сотрудничества всех заинтересованных - концерна «Белбиофарм», Министерства здравоохранения, предприятий и товаропроводящей сети - население Республики Беларусь будет обеспечено качественными, безопасными, эффективными и доступными лекарственными средствами.

ЛИТЕРАТУРА

1. О лекарственных средствах: Закон Республики Беларусь, 20 июля 2006 г., №161-З // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. - 2006. - №122. - 2/1258.
2. Мнушко, З.Н. Проблемы доступности лекарственных средств / З.Н. Мнушко,

И.В. Тиманюк // [электронный ресурс www.bookshop.provisor.com.ua]

3. Кугач, В.В. Новые технологии в фармации Республики Беларусь / В.В. Кугач // Рецепт. - 2007. - № 2(52). - С. 19-26.

4. Постановление Совета Министров от 1 декабря 2004 г. №1534 «Об утверждении Концепции развития фармацевтической промышленности Республики Беларусь на 2005- 2010 гг.».

5. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.07.2007 №65 «Об утверждении перечня основных лекарственных средств».

Поступила 02.09.2008 г

Ж.М. Дергачева, Н.С. Гурина

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЦВЕТКОВ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО

Витебский государственный медицинский университет

Постоянно возрастающие требования к качеству лекарственного обеспечения населения обуславливают необходимость расширения номенклатуры лекарственных средств на основе лекарственного растительного сырья, а так же расширение отечественной сырьевой базы лекарственных растений.

Вещества растительного происхождения продолжают занимать важное место в современной медицине, они составляют значительную долю от общего числа официальных лекарственных средств. Многие из них (сердечные гликозиды, алкалоиды, стероиды) остаются незаменимыми лекарственными средствами в медицинской практике, несмотря на появление большого числа синтетических средств.

Интерес к лекарственным растениям, их использование для лечения и профилактики различных заболеваний всегда проявлялся не только со стороны фитотерапевтов, специалистов в области производства природных лекарственных препаратов, но и среди населения. XX век при-

нес человечеству, с одной стороны, высокий научно-технический прогресс, а с другой стороны – ухудшение экологии и здоровья населения планеты. В результате резко повысился рост многих заболеваний (сердечно-сосудистой, центральной нервной системы, нарушения обмена веществ и его регуляции, сахарного диабета, аллергии, онкологических и др.).

Сахарный диабет является серьезной медико-социальной и экономической проблемой для здравоохранения всех стран мира. По данным ВОЗ, в мире в настоящее время насчитывается более 150 млн. человек, страдающих этим недугом.

Поиск и разработка новых лекарственных средств, предназначенных для лечения и профилактики сахарного диабета, обусловлены широким распространением и особой тяжестью течения данного заболевания.

В ряде случаев только применение диеты и лекарственных растений или сборов на их основе позволяет компенсировать лечение диабета II, значительно улучшая качество жизни больных. Это не значит, что фитотерапия не может применяться у больных при диабете I. Правда, в этом случае ей отводится роль как вспомогательному методу лечения, обеспечивающему в первую очередь профилактику поздних, достаточно серьезных осложнений этого заболевания.

Одной из особенностей терапии сахарного диабета является необходимость постоянного применения сахароснижающих средств. Растительные лекарственные средства обладают мягким фармакологическим действием, намного реже оказывают побочные эффекты, как правило, лучше переносятся и могут применяться длительное время, что особенно важно в лечении сахарного диабета [1].

Одним из перспективных растений, обладающих сахароснижающей активностью, является девясил высокий, а именно его цветки.

Растение имеет длительную историю применения в научной и народной медицине. Однако, в качестве ЛРС известны только корни, в то время как цветки девясила высокого не являются офици-

нальным сырьём в нашей стране. При этом девясил высокий прекрасно культивируется в условиях Беларуси, что снимает проблему ресурсов.

Девясил высокий представляет собой многолетнее травянистое растение, высотой до 250 см, с толстым, коротким, мясистым корневищем, от которого отходят довольно длинные (до 50 см), немногочисленные придаточные корни. Стебель (один или несколько) прямостоячий, бороздчатый, опушенный короткими, густыми, белыми волосками, в верхней части коротковетвистый. Листья очередные крупные, сверху жестко-волосистые, снизу мягкие, серо-войлочные, по краям неравнозубчатые. Цветки собраны в соцветия – корзинки до 8 см в диаметре. На верхушке главного стебля и ветвей корзинки образуют рыхлые кисти или щитки. Цветки золотисто-желтые, с грязно-белым хохолком волосков. Плод – четырехгранная, бурая, гладкая семянка, 4-5 мм длиной.

Девясил высокий - широко распространённое растение нашей страны. Растет по берегам рек, озер, по влажным лугам, в местах выхода грунтовых вод, среди кустарников, в лиственных лесах, по околицам поселков (как одичавшее).

Следует отметить, что именно в корнях девясила в 1804 году был открыт инулин как химическое вещество, а уже потом его обнаружили в других растениях семейства сложноцветных (например, в корневищах цикория обыкновенного, одуванчика лекарственного, лопуха большого). Как известно, полисахарид инулин легко усваивается организмом человека и может применяться как заменитель крахмала и сахара при сахарном диабете [2,3].

Препараты девясила обладают многосторонним действием: выраженным отхаркивающим, мочегонным, противовоспалительным, антимикробным, бактерицидным, противогрибковым, спазмолитическим, кровоостанавливающим, вяжущим, противоаллергическим, слабым потогонным и гипотензивным, а также усиливают образование желчи и способствуют ее выделению, возбуждают секрецию желудка, кишечника и поджелудочной железы, уменьшают моторную функцию ки-

шечника и улучшают пищеварение, снижают проницаемость капилляров и улучшают тромбопластическую функцию крови, стимулируют функцию яичников и матки [3,4].

В литературе приводятся данные о противовоспалительных свойствах спиртовых и водных извлечений из различных органов девясила высокого. Показано, что извлечения из разных органов (корней, стеблей, листьев, семян) девясила высокого угнетали экссудативную и пролиферативную стадии воспаления и стимулировали заживление кожных ран [5].

Изучалось антиоксидантное и антиоксидантное действие спиртовых извлечений из девясила высокого. Результаты экспериментальных исследований показали, что спиртовые извлечения из всех частей девясила высокого оказывают выраженное антиоксидантное действие, проявляющееся по отношению к различным химическим веществам: хлориду калия, хлоралгидрату, гексеналу и нитриту натрия. Изучаемые извлечения не уступали по своей эффективности экстракту из родиолы розовой, который обладает выраженной антиоксидантной активностью. Выявлено антиоксидантное действие спиртовых извлечений из девясила высокого, частично объясняющее механизм действия антиоксидантных эффектов препаратов [6].

Цветки девясила высокого содержат различные действующие вещества, благодаря чему нашли своё широкое применение в народной медицине. Чай из цветков пьют от удушья, истощения. Существуют литературные данные о том, что водно-

спиртовые вытяжки из цветочных корзинок обладают противовирусной активностью, угнетают рост золотистого стафилококка и мицелиевых грибов [4].

ЛИТЕРАТУРА

1. Николайчук, Л.В. Лечение сахарного диабета растениями / Л.В. Николайчук. - Мн.: Современное Слово. - 1998. - 256 с.
2. Носаль, М.А. Лекарственные растения и способы их применения в народе / М.А. Носаль, И.М. Носаль. - Мн.: Полымя. - 1997. - С. 82-85.
3. Лекарственные растения. Энциклопедия / Сост. И.Н. Путьрский, В.Н. Прохоров. - Мн.: Книжный Дом. - 2003. - С. 118-120.
4. Завражнов В.И., Китаев Р.И., Хмелев К.Ф. Лекарственные растения. - Воронеж: Изд-во ВГУ. - 1994. - С. 234-237.
5. Противовоспалительные и регенеративные свойства извлечений из *Inula helenium* L. / И.Л. Зеленская, Т.Н. Поветьева, В.Г. Пашинский // Растит. ресурсы. - 1999. - 35, №3. - С. 93-96.
6. Антиоксидантное и антиоксидантное действие спиртовых извлечений из *Inula helenium* (Asteraceae) / К.Л. Зеленская [и др.]; // Растит. ресурсы. - 2006. - 42, №3. - С. 141-145.

Поступила 16.06.2008 г.
