

лике Беларусь. По истечении срока действия регистрационного удостоверения лекарственное средство подлежит обязательной государственной перерегистрации.

Так вот, мы стали заложниками и этой статьи, и недобросовестных производителей. А, как правило, в разряд таких недобросовестных попадает каждое второе предприятие, в том числе и отечественные. Несвоевременная перерегистрация стала нормой, мы вынуждены как минимум за месяц до окончания срока регистрации прекращать реализацию лекарственного средства и как минимум только через месяц после перерегистрации её возобновлять. Это огромные экономические потери, не говоря уже о потребителях этих лекарственных средств, которые также становятся заложниками этой ситуации.

При этом не следует забывать о главном: реализация незарегистрированных лекарственных средств является грубым нарушением, а значит, влечет за собой лишение так трудно доставшейся нам лицензии. Отследить процесс перерегистрации невозможно (не имеем доступа к информации), а это значит, что любой из нас может в один момент попасть под лишение лицензии по причине реализации незарегистрированного лекарственного средства. Аптека, аптечный склад - это специализированные учреждения, занимающиеся реализацией лекарственных средств. Здесь должны работать специалисты, имеющие хорошие знания в области фармации, фармакологии, медицины. В аптечном ассортименте неуклонно растет количество лекарственных средств, отпускаемых без рецепта врача. Хорошо подготовленный специалист с высшим фармацевтическим образованием способен помочь пришедшему в аптеку человеку. Мы постоянно говорим об очень большом дефиците специалистов с высшим фармацевтическим образованием. Нам отвечают, что проблема надуманна. Где же она надуманна, когда по нашим исследованиям, в аптеках негосударственной формы собственности работает около 40% специалистов пенсионного возраста. Конечно же; большинство из них уже не может по уровню знаний соответствовать требованиям современных стандартов, им

трудно уследить за всеми новинками, выпускаемыми мировой фармацевтической промышленностью.

Мало того, Министерство Здравоохранения отбирает у нас последнюю возможность пополнения своих аптек молодыми специалистами. Даже тех, кто учился за собственные средства, на стажировку, а затем и на работу распределяют в государственные аптечные учреждения.

В заключение хочу сказать, что, несомненно, стратегия национальной лекарственной политики должна быть доведена до всех участников фармацевтического рынка, медицинской общественности и, я не сомневаюсь в том, что все субъекты негосударственных форм собственности примут активное участие в претворении её в жизнь.

Поступила 03.03. 2008 г.

О.А. Ёршик, Г.Н. Бузук

КОРНЕВИЩА С КОРНЯМИ САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО КАК НОВЫЙ ИСТОЧНИК ПРОАНТОЦИАНИДИНОВ

Витебский государственный
медицинский университет

В современной медицине заболевания опорно-двигательного аппарата занимают лидирующее место среди хронических болезней. Тысячелетняя история применения лекарственных средств растительного происхождения для лечения различных заболеваний позволяет рассматривать их в качестве перспективных источников лекарств в современной медицинской практике. Препараты на основе растительного сырья имеют ряд преимуществ по сравнению с синтетическими, хотя необходимость в тех и других средствах не вызывает сомнений.

Лекарственные средства из растительного сырья с противовоспалительным действием обладают следующими характеристиками:

1. малая токсичность;
2. лучшая переносимость;
3. возможностью длительного приёма;

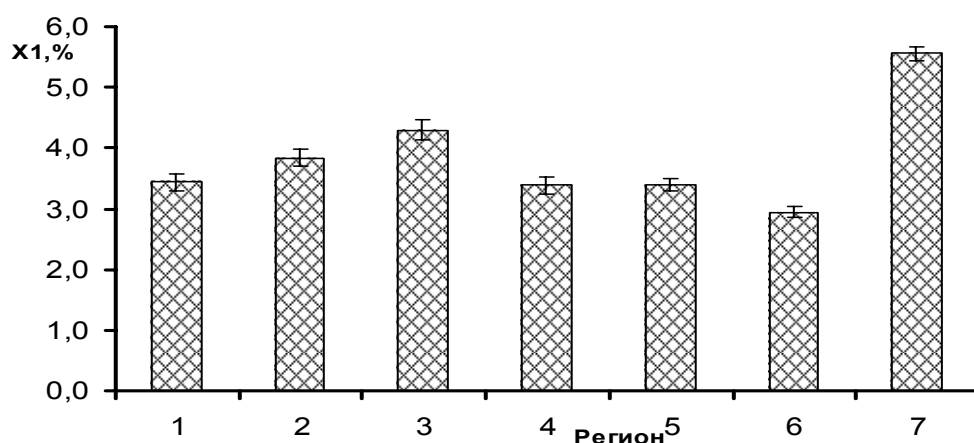
4. устранение причин возникшей воспалительной реакции.

Арсенал применяемых противовоспалительных средств из лекарственных растений весьма ограничен, поэтому актуальным является поиск новых видов лекарственных растений, их стандартизация и разработка новых готовых лекарственных средств на их основе. Одним из таких перспективных растений является сабельник болотный. Сабельник болотный – известное лекарственное растение, которое широко применяется в традиционной медицине и используется в форме настоев, отваров и настоек из корневищ в качестве ранозаживляющего и болеутоляющего средства при гастралгии, бронхитах, туберкулёзе и особенно часто – при различных заболеваниях суставов. Выпускается также биологически активная добавка «Сабельник-Эвалар» (настойка, таблетки, крем), которая успешно применяется при повышенных нагрузках на опорно-двигательный аппарат в качестве общеукрепляющего средства, в комплексном лечении ревматоидных артритов, обменно-дистрофических остеоартрозов, артрита, спондилоартроза и остеохондроза позвоночника [1]. В современной отечественной медицине применяется большое количество биологически активных добавок на основе сабельника болотного, поэтому актуальным является стандартизация сырья

сабельника болотного и разработка лекарственных средств на его основе. Согласно имеющимся литературным данным, проантоцианидины обладают значительной противовоспалительной активностью [2, 3], в том числе влияющей на метаболизм хондроцитов и экспрессию ЦОГ-1 и ЦОГ-2 [3]. Последняя активность в значительной степени объясняет положительное влияние сабельника болотного при заболеваниях опорно-двигательного аппарата содержащимися в этом растении проантоцианидинами. Данное обстоятельство послужило основанием для выбора проантоцианидинов в качестве основной группы действующих веществ для стандартизации сырья и лекарственных средств из сабельника болотного.

Целью настоящей работы является анализ содержания проантоцианидинов корневищ с корнями сабельника болотного, собранных в различных регионах Республики Беларусь. Исследование содержания проантоцианидинов в корневищах с корнями сабельника болотного проводили по разработанной нами методике, включающей получение спиртового извлечения с учетом оптимальных условий экстракции и модифицированной методики Porter [4].

Содержание проантоцианидинов (X_1 , %), в пересчете на цианидина хлорид, представлены на рисунке 1.



1. Витебская обл., д. Гореватка: Гос. заказник «Чистик»;
2. Минская обл., Борисовский р-н, д. Новое-Янчино;
3. Витебская обл., д. Воеводки: Гос. заказник «Мошно»;

4. Витебская обл., д. Куковячино;
5. Витебская обл., Миорский р-н: Гос. заказник «Ельня»;
6. Брестская обл., ст. Закрутин;
7. Минская обл., Молодеченский р-н, д. Вязьнка.

Рис. 1. Содержание проантоцианидинов (X_1 , %) в корневищах с корнями сабельника болотного, собранных в различных регионах Республики Беларусь

Статистическая обработка полученных данных показала, что содержание суммы проантоцианидинов колеблется в пределах от $2,9 \pm 0,1$ до $5,6 \pm 0,1\%$ и в среднем составляет около $3,8 \pm 0,1\%$. Наибольшее содержание проантоцианидинов $5,6 \pm 0,1\%$ обнаружено в сырье сабельника, заготовленного в Минской области, Молодеченский р-н, д. Вязынка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Чемесова, И.И. Определение содержания дубильных веществ в корневищах *Comarum palustre* L. и настойке из него спектрофотометрическим методом / И.И. Чемесова // Растительные ресурсы. – 2004. – Вып. 3. – С. 122-129.
2. Inhibitory effects of proanthocyanidins from *Ribes nigrum* leaves on carrageenin

acute inflammatory reactions induced in rats / N. Garbacki [et al.] // BMC Pharmacol. – 2004. – Vol. 4. – P.25-32.

3. Effects of prodelphinidins isolated from *Ribes nigrum* on chondrocyte metabolism and COX activity / N. Garbacki [et al.] // Naunyn Schmiedebergs Arch. Pharmacol. – 2002. – Vol. 365, N 6. – P. 434-441.

4. Ёршик, О.А. Количественное определение проантоцианидинов в сабельнике болотном *Comarum palustre* L. / О.А. Ёршик, Г.Н. Бузук // Вестник фармации. – 2007. - № 4. – С. 10-17.

Поступила 13.05.2008 г.
