

*Фармацевтические науки***ЭКДИСТЕРОИДЫ ВОЛДЫРНИКА ЯГОДНОГО  
(CUCUBALUS BACCIFER L.)**

Дармограй В.Н., Фурса Н.С., Дармограй С.В.  
 ГОУ ВПО «Рязанский государственный медицинский  
 университет им. акад. И.П. Павлова» Федерального  
 агентства по здравоохранению и социальному  
 развитию Министерства здравоохранения  
 и социального развития

Работая в течение многих лет с экдистероидами и растениями их содержащими мы предложили и исследовали ряд временных фармакологических препаратов для лечения больных заболеваниями самой различной этиологии [1-8]. Более чем удивительные результаты этой работы заставляют задуматься об источниках получения этих веществ. Растительные - наиболее подходящие и в экологическом смысле, и в чисто практическом, так как растение может быть использовано как в форме суммарных препаратов (настоек, настоев, отваров или экстрактов) так и в виде различных фракций, либо из него можно выделить отдельные экдистероиды или очищенную сумму их. Несомненно, что поиск экдистероидсодержащих видов растений очень актуален.

Проводя фармакогностическое изучение волдырника ягодного, растения семейства гвоздичные Caryophyllaceae Juss., мы обнаружили экдистероиды и с помощью известных методик выделили несколько из них. Принадлежность полученных веществ к классу экдистероидов подтвердили УФ- и ИК-спектроскопией, характерной флуоресценцией при обработке тонкослойных хроматограмм соответствующими реактивами и др. Идентичность трёх из них: экдистерона, полиподина В и 20-гидрооксиэкдизона ус тановили вышеприведёнными методами и сравнением их с заведомо известными образцами этих соединений. Структура других выделенных экдистероидов устанавливается, равно как и их количественное содержание.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Дармограй В.Н., Потехинский С.М., Ухов Ю.И., Петров В.К., Потехинский С.С., Дармограй С.В. Средство для лечения ожоговых ран «Витадерм». Патент №2119331, 1998.
2. Дармограй В.Н., Потехинский С.М., Дармограй С.В., Потехинский С.С., Дармограй И.В. Средство для комплексного лечения ожоговых и посттравматических ран. Патент № 2138277, 1999.
3. Дармограй В.Н., Курякина Н.В., Митин Н.Е., Дармограй С.В., Замчалкина С.В. Средство для лечения заболеваний пародонта и травматических повреждений слизистой оболочки полости рта «Виспосил». Патент № 2141816, 1999.
4. Дармограй В.Н., Сазонова Н.С., Дармограй С.В. Средство «Эспокрасил» для лечения и профилактики ишемической болезни сердца и дислипопротеидемий. Патент №2131737, 1999.
5. Дармограй В.Н., Луняков А.С., Дармограй С.В., Луняков В.А., Дармограй И.В. Средство для лечения больных с длительно не рубцующейся язвой

желудка, осложнённой сопутствующей патологией пищеварительного тракта. Патент № 2150953, 2000.

6. Дармограй В.Н., Курякина Н.В., Архипенко А.Ю., Дармограй С.В. Средство для лечения заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта «Вале-одонт». Патент № 2168979, 2001.

7. Дармограй В.Н., Стручкова Е.Ю., Дармограй С.В. Средство для местного лечения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Патент № 2192254, 2002.

8. Дармограй В.Н., Михеев А.В., Трушин С.Н., Дармограй С.В. Способ лечения острых неспецифических нагноительных заболеваний лёгких и плевры. Патент № 2257906, 2005.

**СОЗДАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ  
ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ**

Насыбуллина Н.М., Мусина Л.Т.,  
 Сидуллина С.А., Хуснутдинова А.Р., Чалмаева О.Ю.  
 Казанский государственный  
 медицинский университет,  
 Казань

В настоящее время проблема лечения ревматических заболеваний (РЗ) приобрела большую значимость. В структуре первичной инвалидности они занимают второе место, а по временной нетрудоспособности – первое место среди болезней внутренних органов. Традиционно лечение РЗ начинается с назначения нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП). Существующий ассортимент зарубежных НПВП, представленных на фармацевтическом рынке России, отличается высокой стоимостью. При этом номенклатура лекарственных средств отечественного производства весьма ограничена, что диктует необходимость поиска и создания новых высокоэффективных препаратов.

**Цель:** создание наружных лекарственных форм мазей и суппозиториях на основе напроксена.

**Материалы и методы исследования:** объектами исследования являлись субстанции напроксена (НП), отвечающих требованиям ФС (42-3317-94), а также образцы разработанных мазевых и суппозиторных основ. Исходя из анализа литературы и предварительных фармакологических экспериментов на лабораторных животных была подобрана доза лекарственного вещества - НП: в мазях она составила 5 %, в суппозиториях по 250 мг.

Всего было приготовлено и изучено по 7 образцов мазей и суппозиториях, которые анализировались с помощью физико-химических, структурно-механических, биофармацевтических и микробиологических методов. На первом этапе наших исследований была установлена подлинность субстанции НП методом спектрофотометрии в ИК - области. При оценке физических и структурно-механических показателей суппозиториях предварительно визуально определяли внешний вид (однородность массы, достаточную твердость, цвет,) среднюю массу суппозиториях, точность дозирования, температуру плавления.

ния, время раство-рения и время полной деформации. В случае мазей с НП определяли рН, коллоидную и тер-мическую стабильность, антимикробную актив-ность разработанных образцов данной лекар-ственной формы. Исследования проводились на стандартных тест-культурах *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923), *Staphylococcus epidermidis* (ATCC 12228), *Escherichia coli* (ATCC 25-922), *Candida albicans* (ATCC 10231).

**Результаты:** при определении подлинности нами был снят спектр субстанции НП. Получен-ный спектр сравнивали со стандартным спектром, приве-денным в ФС. Было установлено полное совпадение полос поглощения, что свидетельствует об идентич-ности вещества. В случае суппозитория нами уста-новлено, что фармацевтическая доступность НП из желатино-глицериновой суппозиторной основы была почти в 2 раза больше, чем из полиэтиленоксидной, и почти в 5 раз превышала фармацевтическую доступ-ность из осталь-ных суппозиторных основ. На данном этапе ведется разработка метода количественного определения НП в суппозиториях. В случае мазей с НП нами выявлено, что фармацевти-ческая доступ-ность лекарственного вещества из гелевой основы в

1,5 раза преобладала над фармацевтической доступ-ностью НП из эмульсионных и комбинированных основ и в 3 раза превышала вазелин-ланолиновую основу. Кроме того, выявлена роль ДМСО, оказыва-ющего влияние на высвобождение НП из мазей в за-висимости от его концентрации. Наибольший анти-бактериальный эффект обнаружился у лекарствен-ных форм на поли-мерной и эмульсионной основе, при этом, сами основы антибактериальным действием не обладали.

**Выводы:** проведенный комплекс исследований позволил разработать параметры стан-дартизации 5 % мази и суппозитория по 250 мг с лекарственным ве-ществом - напроксеном, включающие сохранность внешнего вида, подлинность, рН, количественное со-держание ле-карственного вещества и стабильность лекарственной формы.

Работа представлена на II научную конференцию с международным участием «Фундаментальные и прикладные проблемы медицины и биологии», ГОА, (Индия), 1-11 марта 2006г. Поступила в редакцию 05.02.2006г.

### *Экономические науки*

#### **СИСТЕМНОЕ КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Аранович О.Г., Степаненко Е.Е.  
*Мордовский госуниверситет,  
Саранск*

«Классическим» объектом анализа в теории кор-поративного управления обычно служит крупная кор-порация, характеризующаяся распределением акций среди большого количества акционеров. Так, в Анг-лии к концу 1995 г. лишь в двух из двадцати круп-нейших корпораций прямой и косвенный (осущест-вляемый с помощью многоярусных пирамидальных структур акционерной собственности) контроль со стороны самого крупного акционера превышал 10%; ни в одной из этих корпораций такой контроль не достигал 20% общего числа голосов. Исследования распределения акционерной собственности свиде-тельствуют, однако, что подобная структура крупных корпораций может считаться типичной лишь для не-многих стран.

Практика корпоративного управления существу-ет уже несколько веков. Однако полноценная теория корпоративного управления стала формироваться лишь в 80-е гг. двадцатого столетия. Рассматривая особенности нынешней эпохи и двух предшествую-щих, ученые делают вывод, что в XIX в. двигателем экономического развития было предпринимательство, в XX столетии - менеджмент, а в XXI в. эта функция переходит к корпоративному управлению.

Сейчас в развитых странах уже четко определены основы системы отношений между главными дейст-вующими лицами корпоративного управления (ак-ционерами, менеджерами, директорами, кредиторами, сотрудниками, поставщиками, покупателями, госу-

дарственными чиновниками, жителями местных об-щин, членами общественных организаций и движе-ний). Такая система создается для решения трех ос-новных задач корпорации: обеспечения ее макси-мальной эффективности, привлечения инвестиций, выполнения юридических и социальных обязательств.

В апреле 1999 г. в специальном документе, одоб-ренном Организацией экономического сотрудниче-ства и развития, было сформулировано следующее оп-ределение корпоративного управления: «Корпоратив-ное управление относится к внутренним средством обеспечения деятельности корпораций и контроля над ними. Одним из ключевых элементов для повышения экономической эффективности является корпоратив-ное управление, включающее комплекс отношений между правлением (менеджментом, администрацией) компании, ее советом директоров (наблюдательным советом), акционерами и другими заинтересованными лицами (стейкхолдерами). Корпоративное управление также определяет механизмы, с помощью которых формулируются цели компании, определяются сред-ства их достижения и контроля над ее деятельно-стью». Там же были подробно описаны пять главных принципов надлежащего корпоративного управления:

1. Права акционеров (система корпоративного управления должна защищать права владельцев ак-ций).

2. Равное отношение к акционерам (система корпоративного управления должна обеспечивать равное отношение ко всем владельцам акций, вклю-чая мелких и иностранных акционеров).

3. Роль заинтересованных лиц в управлении корпорацией (система корпоративного управления должна признавать установленные законом права за-интересованных лиц и поощрять активное сотрудни-