

УДК 615.12:658.817.628:616.3

ТОВАРОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ГЕПАТОПРОТЕКТОРОВ В АПТЕКАХ Г. ЛЕРМОНТОВА

К.В. Кабанок, И.С. Луговой

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России, г. Пятигорск

MERCHANDISING ANALYSIS OF THE RANGE OF HEPATOPROTECTORS IN PHARMACIES, LERMONTOV

K.V. Kabanok, I.S. Lugovoy

Pyatigorsk Medical and Pharmaceutical Institute – a branch of Volgograd State Medical University, Pyatigorsk

E-mail:mishkar_7679@mail.ru

Патология печени занимает ведущее место среди болезней органов пищеварения. Сложившаяся ситуация требует все более частого назначения гепатопротекторов. Целью работы является: изучение классификации, проведение товароведческого анализа ассортимента гепатопротекторов растительного происхождения. В ходе исследований выявлено, что ассортимент гепатопротекторов растительного происхождения тесно связан с объективными факторами: месторасположением аптек, наличием крупных магазинов, численностью, возрастом, потребностями и покупательной способностью населения. Также на ассортимент влияют и субъективные факторы, например, деятельность работников аптек, осуществляющих пополнение ассортимента препаратов.

Ключевые слова: гепатопротекторы растительного происхождения, классификация гепатопротекторов, ассортимент гепатопротекторов, товароведческий анализ

Патология печени занимает ведущее место среди болезней органов пищеварения. По данным ВОЗ, в мире более 2 млрд. человек с патологией печени, что в 100 раз превышает распространенность

Pathology of the liver occupies a leading place among the diseases of the digestive system. The situation requires more frequent assignment of hepatoprotectors. The aim of this work is the study of the classification, carrying out merchandising analysis of the assortment of hepatoprotectors of plant origin. The researches revealed that assortment of hepatoprotectors is closely linked to objective factors: the location of pharmacies, the presence of large stores, by number, age, needs and purchasing power of the population. Also the range is influenced by subjective factors, for example, the activities of pharmacists engaged in replenishment assortment of drugs.

Keywords: hepatoprotectors vegetable origin, classification of hepatoprotectors, the range of hepatoprotectors, merchandising analysis.

ВИЧ-инфекции. Каждый год в странах СНГ регистрируется от 500 тыс. до 1 млн. человек, страдающих заболеваниями печени [4]. На сегодняшний день существенно увеличился уровень заболеваемо-

сти вирусными гепатитами. Все чаще встречаются заболевания печени у лиц с сопутствующей соматической, токсикологической и хирургической патологиями, требующими применения гепатопротективных средств. Вот почему сложившаяся ситуация требует все более частого назначения гепатопротекторов – препаратов, основной функцией которых является предохранение клеток печени от повреждающего воздействия различных факторов.

Целью работы является: изучение классификации, проведение товароведческого анализа ассортимента гепатопротекторов растительного происхождения.

На первом этапе изучали классификацию гепатопротекторов. В зависимости от химического состава и происхождения гепатопротекторы делятся на

несколько групп: 1) препараты растительного происхождения; 2) препараты животного происхождения; 3) препараты, содержащие эссенциальные фосфолипиды; 4) аминокислоты или их производные; 5) витамины–антиоксиданты и витаминоподобные соединения; 6) препараты разных групп.

Для проведения исследований была отобрана группа аптек из 10 аптек города Лермонтова Ставропольского края и его микрорайона с.Острогорка. Аптеки принадлежат юридическим лицам: ООО Доктор Столетов (1 аптека); ООО Адонис (5 аптек); ООО Натура-Вита (4 аптеки); ООО Витаминка (1 аптека). Затем был осуществлен товароведческий анализ ассортимента гепатопротекторов растительного происхождения (таблица 1).

Таблица 1 – Наличие гепатопротекторов растительного происхождения в аптечных учреждениях

Лекарственные препараты	Аптеки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кавехол, гранулы для приготовления раствора, пакет (пакетик) из ламинированной бумаги 1,5 г N10	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
Карсил [®] , драже 0,35, блистер 10, пачка картонная 8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Карсил Форте, капсулы 90 мг N30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Кедростат настойка, 100 мл	+	+	-	+	-	+	+	-	+	+
Легалон 70, капсулы по 70 мг N30	-	+	-	+	-	-	+	+	+	+
Легалон 70, капсулы по 70 мг N60	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+
Легалон 140, капсулы по 140 мг N20	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-
Легалон 140, капсулы по 140 мг N30	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-
Легалон 140, капсулы по 140 мг N60	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
Максар, таблетки 60 мг N10	+	-	+	-	+	+	+	-	+	+
Максар, таблетки 60 мг N50	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-
Максар, таблетки 60 мг N100	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-
Сибектан, таблетки 100 мг банка (баночка) темного стекла N30, пачка картонная 1	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+
Сибектан, таблетки 100мг, упаковка контурная ячейковая N30, пачка картонная 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Силегон, драже во флаконах по 70 мг N100	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+

Продолжение таблицы 1

Силибинин, таблетки 100 мг упаковка контурная ячейковая N10, пачка картонная 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Силибинин, таблетки 100 мг упаковка контурная ячейковая N30, пачка картонная 1	+	+	-	-	+	+	+	-	-	+	+
Тыквеол®, капсулы 450 мг в банках полимерных N50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Тыквеол® суппозитории ректальные 0,5 г, контурная ячейковая упаковка по 5 шт.; в пачке картонной 2 упаковки	+	+	-	+	+	-	+	-	+	+	+
Пепонен, капсулы 300 мг, в блистере 10 шт.; в коробке 10 блистеров	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	-
Силимар, таблетки 0,1 N10	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Силимар, таблетки 0,1, банка тёмного стекла N30	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-
Силимар, таблетки 0,1, пеналы полистироловые N30	+	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-

На российском рынке они представлены препаратами семян расторопши (легалон, карсил, силибинин, силимар, комплексный препарат сибектан), тыквы (тыквеол, пепонен), сосны кедровой сибирской (кедростат), древесины маакии амурской (максар), шелухи какао-бобов (кавехол).

Анализ ассортимента показал, что наиболее широко на рынке представлены препараты растительного происхождения, которые чаще всего содержат в своем составе стандартизованный экстракт флавоноидов расторопши пятнистой. Они оказывают мембраностабилизирующее действие, защищая клетки печени от проникновения в них токсинов. Препараты этой группы стимулируют и систему антиоксидантной защиты, способствуя повышению содержания восстановленного глутатиона в печени, а также синтез белка, ускоряют регенерацию повреж-

денных гепатоцитов [1]. Препараты расторопши назначают пациентам с токсическими, алкогольными, лекарственными гепатитами как при клинических и биохимических признаках активности гепатита, так и с профилактической целью [2]. Результаты исследования также показали, что на фармацевтическом рынке преобладают препараты отечественных производителей (71%), также имеются препараты производства Болгарии (10%), ФРГ (8%), Венгрии (7%), Украины (4%). Это может быть связано как с дороговизной импортных препаратов, так и с импортозамещением.

Товароведческий анализ ассортимента растительных гепатопротекторов проводился отдельно для каждой аптеки. По полученным данным были определены показатели ассортимента аптек: полнота, ширина и глубина (фактическая и базовая) (табл. 2).

Таблица 2 – Показатели ассортимента гепатопротекторов растительного происхождения в аптеках г. Лермонтова и с. Острогорки

№ аптеки п/п	Широта		Полнота		Глубина	
	базовая	фактическая	базовая	фактическая	базовая	фактическая
1	6	6	16	15	23	20
2	6	6	16	13	23	18
3	6	5	16	11	23	17
4	6	3	16	15	23	19
5	6	5	16	12	23	15
6	6	6	16	12	23	14
7	6	4	16	11	23	18
8	6	4	16	10	23	14
9	6	3	16	13	23	17
10	6	3	16	12	23	15

Более объективно показатели ассортимента характеризуют их коэффициенты [3]. Для расчетов были использованы данные из таблицы 2 и следующие формулы [3]:

– $Kш = Шф/Шб$ (где $Kш$ – коэффициент широты; $Шф$ – широта фактическая - количество групп товаров в отдельном подклассе, имеющих в аптеке; $Шб$ – широта базовая - количество групп товаров в отдельном подклассе, представленных в регистрах (РЛС);

– $Kп = Пф/Пб$ (где $Kп$ – коэффициент полноты; $Пф$ - полнота фактическая – количество товарных единиц одной ассортиментной группы (подгруппы), имеющих в аптеке; $Пб$ – полнота базовая – количество товарных единиц одной ассортиментной группы (подгруппы), представленных в регистрах (РЛС);

– $Kг = Гф/Гб$ (где $Kг$ – коэффициент глубины; $Гф$ – глубина фактическая - количество разновидностей товара, фактически представленных в рамках вида ассортимента; $Гб$ – количество разновидностей товара, представленных в регистрах (РЛС).

Расчитанные величины коэффициентов представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Коэффициенты широты, полноты, глубины для ассортимента гепатопротекторов растительного происхождения в аптеках г. Лермонтова и с. Острогорки

Название коэф- фициента	Аптеки									
	1*	2*	3***	4***	5**	6**	7***	8***	9***	10***
Коэффициент широты	1	1	0,8	0,6	0,8	1	0,8	0,8	0,6	0,6
Коэффициент полноты	0,94	0,83	0,7	0,94	0,75	75,0	0,7	0,63	0,8	0,75
Коэффициент глубины	0,9	0,8	0,75	0,83	0,65	0,61	0,8	0,61	0,75	0,65

Примечание: расположение аптек * - ул. Волкова (центр города), ** - ул. Ленина (центр города), *** - другие, второстепенные улицы.

Из результатов исследования, представленных в таблице 3, следует, что величины коэффициентов аптек сильно отличаются от 1, за исключением аптек под номерами 1 и 2, которые практически совпадают. Вероятно, это связано: с месторасположением аптек (они находятся на главной улице города, застроенной 5-ти этажными домами, в соседних зданиях), большим потоком покупателей, конкурентной борьбой за покупателей (аптеки принадлежат разным юридическим лицам). Совпадают коэффициенты и для аптек 5 и 6,

которые также находятся на другой центральной улице (но с более низкой этажностью домов – 2-3 этажа) и в рядом стоящих помещениях.

Более низкие коэффициенты, полученные для других аптек, вероятно, также обусловлены их месторасположением (на второстепенных улицах, в частном секторе, вдали от конкурентов), а также покупательной способностью населения и его потребностями в гепатопротекторах (аптеки 7, 8 расположены в спальных районах города, где преобладает население в возрасте до 40 лет, много детей, аптека 9 – в частном секторе, средний возраст населения старше 50 лет, аптека 10 – в частном секторе, средний возраст покупателей старше 60 лет). Отдельно следует рассмотреть ситуацию для аптек 3 и 4. Они находятся рядом, около торгового центра города, принадлежат разным юридическим лицам, между ними также идет борьба за покупателя. Аптеке 4 следует, в данной ситуации, увеличить коэффициент широты ассортимента, а аптеке 3 – коэффициенты глубины и широты.

Таким образом, анализ ассортимента гепатопротекторов на примере аптек г. Лермонтова и его района с. Осторогорка показал, что ассортимент гепатопротекторов растительного происхождения тесно связан с объективными факторами: месторасположением аптек, наличием крупных магазинов, численностью, возрастом, потребностями и покупательной способностью населения. Также на ассортимент влияют и субъективные факторы, например, деятельность работников аптек, осуществляющих пополнение ассортимента препаратов.

Библиографический список

1. Буеверов А.О. Место гепатопротекторов в лечении заболеваний печени // Болезни органов пищеварения. – 2001. – № 1. – С. 16-18.
2. Никитин И.Г. Гепатопротекторы: мифы и реальные возможности // Фарматека. – 2007. – №13 (147). – С. 14–18.
3. Стрелков В.Н. Фармацевтическое товароведение: учебное пособие для фармацевтических вузов и факультетов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Пятигорск: Пятигорская ГФА, 2008. – С. 55-59.
4. Herbal products for liver diseases: a therapeutic challenge for the new millennium / D. Schuppan [et al]. // J. Hepatol. – 2000. – № 30. – P. 1099-1104.

Кабанок Карина Владимировна – преподаватель кафедры фармтовароведения, гигиены и экологии Пятигорского медико-фармацевтического института- филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России, г. Пятигорск. Область научных интересов: изучение ассортимента и потребительских свойств фармтоваров. E-mail: mishkar_7679@mail.ru

Луговой Иван Сергеевич – студент Пятигорского медико-фармацевтического института- филиала ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России, г. Пятигорск. Область научных интересов: фитохимическое и морфолого-анатомическое исследование растительных объектов, синтез производных 4-оксопиримидина. E-mail: shatab1@bk.ru