



И.В. Ольхова, В.В. Трохимчук

Фармацевтический мониторинг основных групп лекарственных препаратов, применяемых для лечения гастритов и дуоденитов у детей

Одесский национальный медицинский университет

Ключевые слова:

фармацевтический рынок,
препараты, гастрит, дуоденит,
дети.

Представлены результаты фармацевтического мониторинга основных групп лекарственных препаратов, применяемых для лечения гастритов и дуоденитов у детей в возрасте от 0 до 17 лет, в соответствии с протоколами лечения данной нозологической формы. Динамика цен, коэффициентов ликвидности и адекватности платежеспособности рассмотрена за период 2011–2013 гг.

**Фармацевтичний моніторинг основних груп лікарських препаратів,
що застосовуються для лікування гастритів і дуоденітів у дітей**

І.В. Ольхова, В.В. Трохимчук

Наведено результати фармацевтичного моніторингу основних груп лікарських препаратів, що застосовуються для лікування гастритів і дуоденітів у дітей віком від 0 до 17 років, відповідно до протоколів лікування цієї нозологічної форми. Динаміку цін, коефіцієнтів ліквідності й адекватності платоспроможності розглянуто за період 2011–2013 рр.

Ключові слова: фармацевтичний ринок, препарати, гастрит, дуоденіт, діти.

Pharmaceutical monitoring of the main groups of drugs used in the treatment of gastritis and duodenitis in children

I.V. Olkhova, V.V. Trokhimchuk

The results of monitoring of major pharmaceutical groups of drugs used for the treatment of children with gastritis and duodenitis aged 0-17 years, in accordance with the protocols of treatment of this nosology, are presented in this article. The dynamics of price, coefficients of liquidity and solvency adequacy were considered for the 2011–2013 period.

Key words: pharmaceutical market, drugs, gastritis and duodenitis, children.

Одной из важных социальных проблем в современном мире является состояние здоровья детского населения. В Украине выработана и реализуется четкая государственная политика по охране материнства и детства, сохранения здоровья детей и женщин репродуктивного возраста, которая базируется на основных стратегических международных документах, законах, указах Президента Украины, постановлениях и распоряжениях Кабинета Министров Украины, отраслевых нормативных документах. Тенденция роста детской гастроэнтерологической патологии наблюдается во всех странах мира, что связано с воздействием на организм ребенка многочисленных факторов различного происхождения. В целом, заболеваемость детей гастритом и дуоденитом с каждым годом постепенно снижается, однако остается на достаточно высоком уровне. По данным специализированной литературы, у большинства детей чаще всего (более 65%) отмечают гиперацидные (нормоацидные) хронические гастриты (ХГ) или гастро-дуодениты (ХГД) [1,4].

Европейская хартия прав пациентов провозглашает, что каждый имеет право на доступность медицинских услуг, в которых нуждается по состоянию здоровья. Медицинские службы должны гарантировать равный доступ для всех, без дискриминации по признакам наличия финансовых ресурсов, места проживания, вида заболевания или времени обращения за помощью [3,5].

Немаловажную роль в доступности лечения для пациентов играет цена препаратов, представленных на

фармацевтическом рынке. Мониторинг цен на лекарственные средства (ЛС) проводится с целью изучения уровня, структуры, динамики изменения цен и внесения предложений по улучшению ценовой ситуации [2].

Цель работы

Фармацевтический мониторинг оптовых цен на основные группы ЛС, применяемых для лечения гастритов и дуоденитов у детей в Украине за 2011–2013 гг., а также анализ их доступности для потребителей.

Материалы и методы исследования

Для мониторинга оптовых цен на исследуемые ЛС использовали данные прайс-листов ведущих оптовых фирм Украины: «АВС Логистик Парк» (Киев), «Альба Украина» (Киев), «БадМ» (Днепропетровск), «Вента ЛТД» (Днепропетровск), «Оптим-фарм» (Киев), «Фармако» (Киев), «Фармпланета» (Киев) и др. за 2011–2013 гг. Во время работы использовали такие методы: контент-анализ, статистический, графический.

Результаты и их обсуждение

После предварительного анализа основных фармакотерапевтических групп ЛС для лечения детей с гиперацидным ХГ (ХГД), ассоциированным с *H. pylori*, в соответствии с клиническими протоколами проведен мониторинг ценовой политики на данные препараты. По результатам анализа прайс-листов установлена относительная стабильность предложений ЛС за исследуемый период. Количество препаратов, присутствующих на оптовом рынке в 2011–2013 гг., оставалось стабильным и не превышало 140 наименований.

В каждом анализируемом году препараты отечественного производства составляли в среднем около 30%.

Провели расчеты средних оптовых цен по всем торговым названиям исследуемых ЛС по 14 международным непатентованным наименованиям (INN).

На рис. 1 изображена динамика средних оптовых цен на примере наиболее назначаемых и дорогих препаратов по 6 INN, которые представлены на рынке как отечественными, так и зарубежными производителями. Средние оптовые цены на все исследуемые препараты находятся в постоянной динамике.

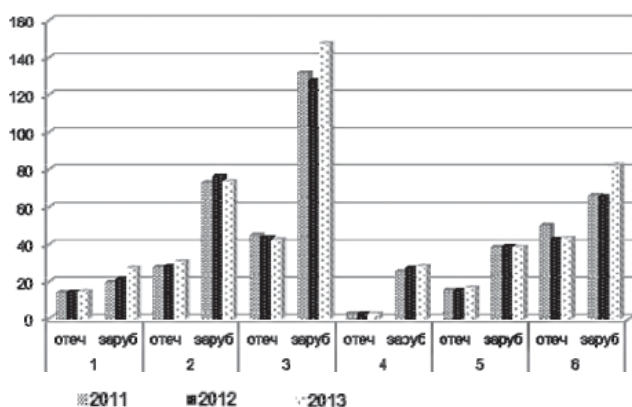


Рис. 1. Динамика средней цены на препараты отечественного и зарубежного производства.

Из рис. 1 видно, что средние цены на представленные отечественные препараты ниже в сравнении с препаратами зарубежного производства. Наиболее высокими ценами характеризуются препараты висмута субцитрата коллоидного зарубежного производства.

Далее для каждого из препаратов рассчитан коэффициент ликвидности цены (K_{liq}), который отражает состояние конкуренции на определенном фармацевтическом рынке в конкретном периоде и частично может характеризовать доступность препаратов. Величину K_{liq} (1) рассчитывали по формуле:

$$K_{liq} = (P_{i\max} - P_{i\min}) / P_{i\min} \quad (1),$$

где $P_{i\max}$ – максимальная оптовая цена i -препарата, грн.; $P_{i\min}$ – минимальная оптовая цена i -препарата, грн.

Результаты анализа представлены в таблице 1. Величина K_{liq} большинства препаратов не превышает 0,5, что подтверждает корректность и этичность операторов рынка по отношению к потребителям.

Коэффициенты ликвидности только трех препаратов, а именно Амоксициллин Солютэб-Нортон табл. растворимые со вкусом апельсина по 250 мг №20, Амоксициллин Солютэб-Нортон табл. растворимые со вкусом апельсина по 500 мг №20, Амоксициллин Солютэб-Нортон табл. растворимые со вкусом ананаса по 500 мг №20 производителя Юнимакс Лабораториес (Индия) превышают значение 0,5 и соответственно равны $K_{liq} = 0,78; 1,30$ и $1,40$.

Таблица 1

Результаты расчета коэффициентов ликвидности цены на ЛС за 2011–2013 гг.

Величина коэффициента ликвидности	Производители	2011 г.		2012 г.		2013 г.	
		Кол-во препаратов	%	Кол-во препаратов	%	Кол-во препаратов	%
$K_{liq} \leq 0,15$	Зарубежные	76	55,9	91	66,4	82	62,1
	Отчественные	34	25,0	32	23,3	33	25,0
$0,16 \leq K_{liq} \leq 0,50$	Зарубежные	16	11,8	7	5,1	9	6,8
	Отчественные	7	5,1	7	5,1	8	6,1
$K_{liq} \geq 0,51$	Зарубежные	3	2,2	-	-	-	-
	Отчественные	-	-	-	-	-	-
Всего		136	100	137	100	132	100

Таблица 2

Коэффициент адекватности платежеспособности

INN ЛС	2011		2012		2013	
	1	2	1	2	1	2
Амоксициллин	0,47	0,65	0,50	0,74	0,49	0,90
Рокситромицин	1,01	0,70	1,05	0,72	-	0,68
Кларитромицин	0,91	2,38	0,97	2,62	1,01	2,41
Азитромицин	1,04	1,84	1,10	1,97	1,14	1,61
Фуразолидон	0,07	-	0,06	-	0,05	-
Висмута субцитрат коллоидный	1,48	4,31	1,49	6,64	1,38	4,85
Ранитидин	0,19	0,57	0,31	1,18	0,19	0,87
Фамотидин	0,09	0,83	0,14	1,43	0,09	0,93
Омепразол	0,51	1,27	0,81	2,04	0,56	1,27
Пантопразол	1,64	2,17	2,21	3,41	1,41	2,69
Алюминия фосфат	-	1,71	-	2,63	-	2,02
Комбинации простых солей алюминия и магния	-	1,22	-	1,97	-	1,33
Фамотидин+кальция карбонат+ магния гидроксид	-	0,56	-	0,89	-	0,58
Нифурател	-	-	-	-	-	3,79

Примечание: 1 – отечественные производители; 2 – зарубежные производители.



Рис. 2. Коэффициент адекватности платежеспособности за 2013 г.

Далее рассчитан коэффициент адекватности платежеспособности ($K_{a.s.}$), показатель которого (табл. 2) характеризует доступность препаратов и гарантирует их продажу в условиях низкого спроса. Величину $K_{a.s.}$ (2) вычисляли по формуле:

$$K_{a.s.} = \bar{P}_i / W_{a.w.} \times 100\% \quad (2),$$

где \bar{P}_i – средняя цена i -препарата, грн.;

$W_{a.w.}$ – средняя заработная плата за определенный период, грн.

Величина $K_{a.s.}$ большинства препаратов имела тенденцию к увеличению в 2012 г. и к уменьшению в 2013 г., что характеризует повышение доступности данных ЛС потребителям в 2013 г.

Величина $K_{a.s.}$ препаратов фуразолидона стабильно уменьшалась на протяжении исследуемого периода, а препаратов амоксициллина зарубежного производства и рокситромицина, кларитромицина, азитромицина отечественного производства стабильно увеличивались.

На рис. 2 представлена сравнительная характеристика величины $K_{a.s.}$ исследуемых препаратов в 2013 г.

Данные, приведенные на рис. 2, иллюстрируют, что наиболее доступными для населения являются препараты отечественного производства, наименее доступными – препараты висмута субцитрата коллоидного и нифуратела зарубежного производства.

Выводы

Количество основных препаратов, применяемых для лечения гастритов и дуоденитов у детей, на оптовом фармацевтическом рынке Украины в 2011–2013 гг. оставалось стабильным и не превышало 140 наименований.

Средние оптовые цены на все исследуемые препараты незначительно изменяются с учетом стабилизации фармацевтического рынка.

Величина K_{liq} большинства препаратов не превышает 0,5, что характеризует корректность и этичность операторов фармацевтического рынка по отношению к потребителям.

Величина $K_{a.s.}$ большинства препаратов имела тенденцию к уменьшению в 2013 г., что повышает показатели доступности данных ЛС.

Список литературы

1. Діти, жінки в Україні: Стат. збірник / Державна служба статистики України / [Відп. ред. І.В. Качалова]. – К.: ДП «Інформаційно-аналітичне бюро», 2012. – 349 с.
2. Горбунова Е. На чьи плечи ляжет возможный мониторинг цен на препараты? [Электронный ресурс] / Е. Горбунова // Ежедневник «Аптека». – 2013. – №881 (10). – Режим доступа: <http://www.apteka.ua/article/218121>.
3. Єрмолова Ю.В. Педіатрична галузь у період медичних реформ: надбання і проблемні питання [Електронний ресурс] / Ю.В. Єрмолова // Український медичний часопис. – 2013. – Режим доступу: <http://www.umj.com.ua/article/55923/pediatricna-galuz-u-period-medichnix-reform-nadbannya-i-problemni-pitannya>
4. К вопросу о терапии кислотозависимых заболеваний органов пищеварения у детей на современном этапе / И.Л. Бабий, Е.А. Калашникова, И.Н. Федчук, В.И. Величко // Перинатология и педиатрия. – 2010. – №1. – С. 132–134.
5. European charter of patients' rights. Basis document. Rome, November 2002. – Can be found online at: http://ec.europa.eu/health/ph_overview/co_operation/mobility/docs/health_services_co108_en.pdf

Сведения об авторах:

Ольхова И.В., ассистент каф. организации и экономики фармации ОНМедУ.

Трохимчук В.В., д. фарм. н., профессор, зав. каф. организации и экономики фармации, декан фармацевтического факультета ОНМедУ.

Надійшла в редакцію 30.04.2013 р.