

## АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ МАКРОЛИДНЫХ АНТИБИОТИКОВ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ УКРАИНЫ

Матяшова Н.А.

*Национальный фармацевтический университет,  
г. Харьков*

**Ключевые слова:** антибактериальные препараты, доступность, макролиды, платежеспособность

**Резюме:** Проанализирована структура фармацевтического рынка антибиотиков группы макролидов в Украине, рассчитан показателя адекватности платежеспособности в динамике за 2012-2014 гг. Анализ фармацевтического рынка показал тенденцию к снижению общего количества предложений макролидов: со 172 ТН в 2012 году до 132 ТН в 2015 году.

**Resume:** The structure of the pharmaceutical market of macrolide antibiotics in Ukraine was analysed, the indicator of paying capacity adequacy was calculated in the course of time for 2012-2014. The analysis of the pharmaceutical market for 2012-2015 has shown a downward trend in the total number of offers of macrolides: from 172 TNs in 2012 to 132 TNs in 2015.

**Актуальность.** Антимикробная терапия различных инфекционных заболеваний существенно усугубляется в настоящее время развитием резистентности возбудителей заболеваний. Сложившаяся ситуация может рассматриваться как угроза национальной безопасности и нанести большой социально-экономический вред [1].

С момента открытия первых макролидных антибиотиков в 50-х годах и по сей день они с успехом используются для лечения различных инфекционных заболеваний.

Создание и внедрение в клиническую практику новых полусинтетических макролидов (спирамицин, азитромицин, рокситромицин, кларитромицин) расширило возможность лечения инфекций дыхательных путей. Макролиды не только представляют собой наиболее приемлемую альтернативу пенициллинам, но и во многих случаях рассматриваются как препараты выбора.

Макролиды более полувека широко используются в клинической практике и зарекомендовали себя как высокоэффективные и одни из наиболее безопасных антибиотиков [1, 2].

В условиях ограниченности ресурсов здравоохранения и роста потребности населения в оказании качественной медицинской помощи кроме показателей эффективности и безопасности имеют важное социально-экономическое значение и ценовые характеристики препаратов. Это обусловлено их непосредственным влиянием на формирование такого важного показателя, как доступность ЛС [3].

**Цель.** Целью работы было исследование ассортимента антибактериальных препаратов группы макролидов на украинском фармацевтическом рынке и расчет показателя адекватности платежеспособности в динамике за 2012-2014 гг.

**Материалы и методы.** Анализ ассортимента лекарственных средств (ЛС) и их социально-экономической доступности проводились в течении 2012-2014 годов

по данным аналитической системы исследования рынка «Фармстандарт» компании Морион [5].

Для анализа социально-экономической доступности ЛС рассчитывали показатель адекватности платежеспособности (Ca.s.), который выражается в доле средней заработной платы, расходуемой на приобретение одной упаковки ЛС.

Для оценки доступности использовали следующую градацию: Ca.s  $\leq$  5% - высокодоступные ЛС; Ca.s > 5% < 15% - среднедоступные ЛС; Ca.s  $\geq$  15% - низкодоступные ЛС.

Уровень средней заработной платы был взят по данным Государственной службы статистики Украины (www.ukrstat.gov.ua).

**Результаты и их обсуждение.** В Украине на 2015 год на базе 7 МНН зарегистрировано 132 ТН (с учетом лекарственных форм) макролидов, среди которых 38% отечественного и 62% импортного производства.

Группа макролидных антибиотиков представлена различными лекарственными формами, но более всего таблетированными.

В процессе анализа данных фармацевтического рынка антибактериальных препаратов группы макролидов в период с 2012 по 2015 годы была выявлена тенденция к снижению количества препаратов как импортного, так и отечественного производства: со 172 ТН в 2012 г. до 132 ТН в 2015 г.

За исследуемый период наблюдается снижение ТН импортного производства (со 123 ТН в 2012 году до 82 в 2015 году). Количество ТН отечественного производства практически не изменяется с течением времени.

В 2015 году рынок макролидов был представлен 74 производителями, из которых 62 импортных и 12 отечественных компаний. Лидерами среди компаний-производителей по количеству производимых препаратов макролидов являются Teva (Израиль), Sandoz (Швейцария), Здоровье Группа компаний (Украина, Харьков).

Диапазон цен за 2015 год составил от 5,31 до 799,57 грн. Наиболее дешевым препаратом является Эритромицин производства Sopharma (Болгария), табл. п/о киш.раст. 100 мг блистер, №10, а наиболее дорогостоящий - РОКСИД 150, Alembic Ltd (Индия), табл. п/о 150 мг, №100.

Следующим этапом исследований был анализ социально-экономической доступности антибактериальных препаратов группы макролидов на фармацевтическом рынке Украины за 2014 год.

Для проведения анализа для каждого препарата был посчитан стандартный курс антибиотикотерапии с использованием суточной дозы препарата (в зависимости от действующего вещества) и 10-ти дневного курса лечения. Данные приведены в таблице 1.

**Таблица 1.** Анализ показателя доступности макролидных антибиотиков

МНН	min стоимость за упаковку, грн	max стоимость за упаковку, грн	Ca.s. min, %	Ca.s. max, %
Эритромицин	4,59	21,45	1,25	5,96
Спирамицин	87,36	161,46	13,22	83,20

Мидекамицин	49,12	50,31	2,92	15,97
Рокситромицин	17,59	433,96	2,76	3,35
Джозамицин	282,75	282,75	17,95	17,95
Кларитромицин	19,58	351,62	1,51	71,04
Азитромицин	4,25	508,71	0,45	64,03

Согласно полученным данным по Ca.s min в группу низкодоступных вошли препараты на основе джозамицина, в группу средnedоступных – на основе спирамицина и в группу высокодоступных вошли препараты на основе эритромицина, мидекамицина, рокситромицина, кларитромицина и азитромицина.

По Ca.s max: низкодоступные - спирамицин, мидекамицин, джозамицин, кларитромицин и азитромицин. Препараты на основе эритромицина вошли в группу средnedоступных препаратов, и только препараты на основе рокситромицина на основе показатель Ca.s max остались в группе высокодоступных препаратов.

Проведенное исследование показало, что на фармацевтическом рынке Украины большая часть макролидных антибиотиков являются высокодоступными для потребителей, что формирует возможность выбора ЛП для пациента в зависимости от его доходов.

**Выводы.** Антибиотики группы макролидов на фармацевтическом рынке Украины по данным 2015 г. представлены в достаточном количестве: 132 ТН с учетом ЛФ. Количество препаратов импортного производства превышает отечественные предложения: 82 и 50 ТН соответственно. Анализ фармацевтического рынка за 2012-2015 годы показал тенденцию к снижению общего количества предложений макролидов: со 172 ТН в 2012 году до 132 ТН в 2015 году.

Однако, как показало данное исследование, это снижение происходит исключительно за счет импортных препаратов. Количество отечественных предложений неизменно с течением времени. Антибиотики группы макролидов представлены в широком ассортименте и в различном ценовом диапазоне, а высокая доступность позволяет пациенту выбрать препарат с учетом его экономических возможностей.

### Литература

1. *Sahm D. F., Brown N. P., Draghi D. C. et al.* Tracking resistance among bacterial respiratory tract pathogens: summary of findings of the TRUST Surveillance Initiative, 2001–2005 // *Postgrad Med.* 2008. P. 8–15.
2. *Jenkins S. G., Brown S. D., Farrell D. J.* Trends in antibacterial resistance among *Streptococcus pneumoniae* isolated in the USA: update from PROTEKT US Years 1–4 // *Ann Clin Microbiol Antimicrob.* 2008; 7: 1.
3. *Jenkins S. G., Farrell D. J.* Increase in pneumococcus macrolide resistance, United States // *Emerg Infect Dis.* 2009; 15 (8): 1260–1264.
4. *Critchley I. A., Brown S. D., Traczewski M. M. et al.* National and regional assessment of antimicrobial resistance among community-acquired respiratory tract pathogens identified in a 2005–2006 U. S. Faropenem surveillance study // *Antimicrob Agents Chemother.* 2007; 51 (12): 4382–4389.
5. Програмный комплекс «Аптека» компании «Морион» [Электронный ресурс] – Режим доступа сайта: <http://pharmbase.com.ua/poisk/>.