

АНАЛИЗ НОМЕНКЛАТУРЫ ТРАНСДЕРМАЛЬНЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
В АПТЕЧНОЙ СЕТИ ОАО «СМОЛЕНСК-ФАРМАЦИЯ»

С.О. ЛОСЕНКОВА, Н.О. КРЮКОВА, А.Н. КИСИЛЁВА

*ГБОУ ВПО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России,
ул. Крупской, 28, Смоленск, Россия, 214019, e-mail: adm@smolgmu.ru*

Аннотация. Использование трансдермальных терапевтических систем – инновационных лекарственных форм, – прежде всего, с целью лечения хронических заболеваний является перспективным направлением в медицине и фармации. Трансдермальные терапевтические системы обладают модифицированным высвобождением по принципу регулирования, которые при накожном применении позволяют обеспечивать системный терапевтический эффект, стабильно поддерживать постоянную концентрацию действующего вещества в плазме крови, близкую к минимальной терапевтической концентрации, а также уменьшить эффект пресистемного метаболизма в печени. В рамках данной работы проведен контент-анализ, изучен ассортимент трансдермальных терапевтических систем, зарегистрированных в Государственном реестре лекарственных средств Российской Федерации за 2014 год. С целью исследования востребованности имеющегося на фармацевтическом рынке ассортиментного перечня исследуемой группы лекарственных средств изучена номенклатура трансдермальных терапевтических систем, реализованных в 2014 году через аптечную сеть ОАО «Смоленск-Фармация» (г. Смоленск), которая включает более 50 аптечных организаций, расположенных в Смоленске, районных центрах и других населенных пунктах области. Выявлено, что ассортимент трансдермальных терапевтических систем в аптечной сети не достаточно широк, лидером продаж в 2014 году являлся Вольтарен (Диклофенак) фирмы Новартис, большим спросом пользовались также Никоретте (Никотин) – Джонсон&Джонсон, Никвитин (Никотин) – ГлаксоСмитКляйн.

Ключевые слова: трансдермальные терапевтические системы, ассортимент.

THE ANALYSIS OF THE TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEMS' GLOSSARY OF THE
PHARMACY NETWORK «SMOLENSK-PHARMACY»

S.O. LOSENKOVA, N.O. KRYUKOVA, A.N. KISILEVA

Smolensk State Medical University, 214019, 28, Krupsky St., Smolensk, Russia, e-mail: adm@smolgmu.ru

Abstract. Use of transdermal therapeutic systems – innovative dosage form – especially for the treatment of chronic diseases is a promising direction in medicine and pharmacy. Transdermal therapeutic systems have modified release according to the principle of regulation, which in cutaneous application allow to provide systemic therapeutic effects hundred-stably maintain a constant concentration of active substance in the blood plasma, which is close to the minimal therapeutic concentrations, and so as to reduce the effect of first pass metabolism in the liver. As part of this work we conducted content analysis, studied range of therapeutic transdermal systems that are registered in the State Register of pharmaceuticals-governmental funds of the Russian Federation for 2014. To study the Sun-requirements are available in the pharmaceutical market assortment pe-de-listing study group medicines studied nomenclature of transdermal therapeutic systems, implemented in 2014 through a network of up-technuyu ОАО "Smolensk-Pharmacy" (Smolensk), which includes more than 50 pharmacies organizations located in Smolensk, regional centers and other towns in the area. It was revealed that the range of transdermal-governmental therapeutic systems in the pharmacy network is not wide enough, the leader of sales in 2014 was Voltaren (diclofenac) from Novartis, pain-PWM demand as Nicorette (Nicotine) - Johnson & Johnson, Nikvitin (Nicotine) - GlaxoSmithKline.

Key words: transdermal therapeutic system, assortment.

Введение. Трансдермальные терапевтические системы (ТДТС) относятся к инновационным трансдермальным лекарственным формам с модифицированным высвобождением по принципу регулирования, которые при накожном применении позволяют обеспечивать системный терапевтический эффект, стабильно поддерживать постоянную концентрацию действующего вещества в плазме крови, близкую к минимальной терапевтической концентрации, а также уменьшить эффект пресистемного метаболизма в печени. Возможность применения лекарственных веществ с узким терапевтическим индексом и коротким периодом полувыведения, предотвращения развития аллергической реакции в случае её воз-

Библиографическая ссылка:

Лосенкова С.О., Крюкова Н.О., Кисилёва А.Н. Анализ номенклатуры трансдермальных терапевтических систем в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2015. №3. Публикация 4-2. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2015-3/5242.pdf> (дата обращения: 30.09.2015). DOI: 10.12737/13369

никновения путём удаления ТДТС с места аппликации – все эти преимущества обеспечивают высокую комплаентность пациентов к проводимой лекарственной терапии с применением ТДТС [1-3].

В реестре лекарственных средств Российской Федерации за 2013 год представлено 25 наименований, а за 2014 год 27 торговых наименований ТДТС, среди которых трансдермальный пластырь и ТДТС, предназначенные для лечения никотиновой зависимости (Никоретте, Никотинелл), ТДТС, содержащие наркотический анальгетик (Дюрогезик), контрацептивное средство (Евра), местноанестезирующие средства (Версатис), нестероидное противовоспалительное средство (Вольтарен), ТДТС с вазодилататором (Депонит 10), средство для заместительной эстрогенотерапии (Климара), гомеопатический пластырь для похудения.

Использование ТДТС, прежде всего, с целью лечения хронических заболеваний является перспективным направлением в медицине и фармации. По оценкам специалистов, анализирующих фармацевтический рынок, мировые продажи ТДТС будут расти в соответствии с требованиями Федеральной целевой программы «Фарма 2020», а также по причине имеющихся отечественных научных разработок в области трансдермальных систем доставки [4].

Цель исследования – явился анализ регионального рынка ТДТС в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» (г. Смоленск) для изучения широты ассортимента систем доставки.

Материалы и методы исследования. В рамках данной работы проведен контент-анализ, изучен ассортимент ТДТС, зарегистрированных в Государственном реестре лекарственных средств Российской Федерации за 2014 год. С целью исследования востребованности имеющегося на фармацевтическом рынке ассортиментного перечня ТДТС изучена номенклатура трансдермальных терапевтических систем, реализованных в 2014 году через аптечную сеть ОАО «Смоленск-Фармация» (г. Смоленск), которая включает более 50 аптечных организаций, расположенных в г. Смоленске, районных центрах и других населенных пунктах области.

Результаты и их обсуждение. Проведенный анализ номенклатуры ТДТС показал, что по данным Государственного реестра лекарственных средств Российской Федерации (ГРЛС РФ) 2014 года зарубежные производители ТДТС представлены компаниями из 10 стран. Установлено, что ассортимент ТДТС включает 27 наименований, среди которых 93% относятся к препаратам зарубежного производства.

Также изучены отечественные производители трансдермальных терапевтических систем. Проведенный анализ показал, что номенклатуру ТДТС на рынке России обеспечивают 13 предприятий-производителей (рис. 1).

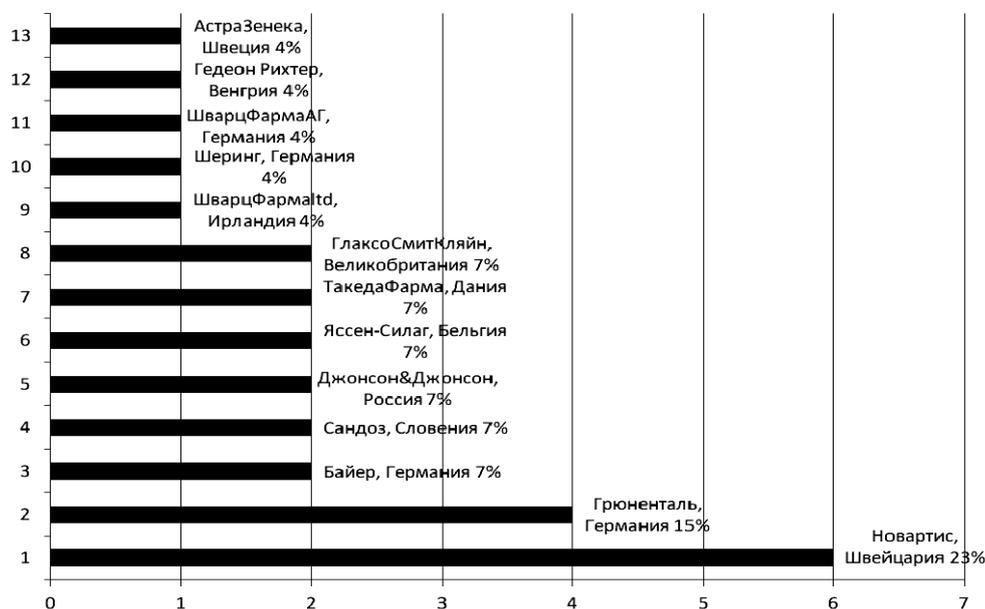


Рис. 1. Удельный вес количества наименований ТДТС различных предприятий-производителей в общем объеме ТДТС на рынке России

Среди предприятий-производителей существенную долю торговых наименований лекарственных препаратов исследуемой группы, разрешенных к обращению на территории России, занимают фирмы из Германии (Грюненталь, Шеринг, Байер, ШварцФармаАГ), составляющие в совокупности 30%, фирма из

Библиографическая ссылка:

Лосенкова С.О., Крюкова Н.О., Кисилёва А.Н. Анализ номенклатуры трансдермальных терапевтических систем в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2015. №3. Публикация 4-2. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2015-3/5242.pdf> (дата обращения: 30.09.2015). DOI: 10.12737/13369

Швейцарии (Новартис) – 23%, а также Сандоз (Словения), Джонсон&Джонсон (Россия), Янссен-Силаг (Бельгия), ТакедаФарма (Дания), ГлаксоСмитКляйн (Великобритания) – по 7% соответственно.

Анализ номенклатуры ТДТС в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» (г. Смоленск) за 2014 год показал, что ассортимент представлен 7 торговыми наименованиями лекарственных препаратов, что составляет 26% от зарегистрированных в реестре РФ 2014 года.

Далее проанализирован уровень спроса на ТДТС в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация». Наименования лекарственных препаратов и доля их в общем количестве реализованных ТДТС в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» представлены на рис. 2. Высоким спросом пользуются около 43% трансдермальных терапевтических систем, имеющих в ассортименте аптек. На значительную часть анализируемых лекарственных средств отмечен низкий уровень спроса (4 позиции из 7), что, возможно, связано с недостаточной информированностью врачей в этой области.

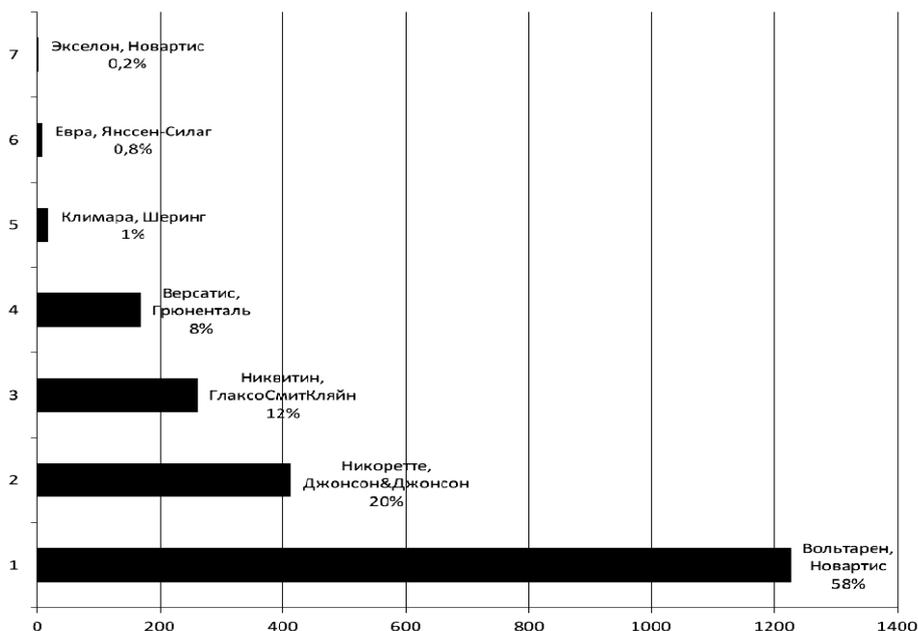


Рис. 2. Доля терапевтических систем доставки различных торговых наименований в общем количестве реализованных ТДТС в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» в 2014 году

Как следует из данных, представленных на диаграмме, лидером продаж среди препаратов исследуемой группы в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» в 2014 году являлся Вольтарен (Диклофенак) фирмы Новартис (58%), большим спросом пользовались также Никоретте (Никотин) – Джонсон&Джонсон (20%), Никвитин (Никотин) – ГлаксоСмитКляйн (12%) и Версатис (Лидокаин) – Грюненталь (8%).

Таким образом, конечные потребители приобретали из ассортимента ТДТС в аптеках ОАО «Смоленск-Фармация» в 2014 году в основном НПВС (58% всех реализованных за 2014 год ТДТС) и средства для заместительной терапии никотиновой зависимости (32%), что составляет 90% от общего числа реализованных препаратов исследуемой группы в 2014 году.

Анализ стоимости показал, что наиболее дорогостоящими лекарственными препаратами исследуемой группы в аптечной сети являются Экселон (средняя розничная цена свыше 4000 руб.), Евра (более 1000 руб.), Климара (около 1000 руб.). Никоретте, Никвитин, предназначенные для лечения никотиновой зависимости, являются менее дорогостоящими (550-700 руб.), и поэтому более доступными препаратами для потребителей. Это подтверждают результаты анализа спроса.

Доля выручки аптечной сети, полученной от продажи ТДТС различных торговых наименований, в общем количестве прибыли от реализации ТДТС, представлена на рис. 3.

Библиографическая ссылка:

Лосенкова С.О., Крюкова Н.О., Кисилёва А.Н. Анализ номенклатуры трансдермальных терапевтических систем в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2015. №3. Публикация 4-2. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2015-3/5242.pdf> (дата обращения: 30.09.2015). DOI: 10.12737/13369



Рис. 3. Доля выручки от продаж ТДТС различных торговых наименований в общем количестве прибыли от реализации ТДТС в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» в 2014 году

Наибольшую долю в выручке от продаж занимает Экселон (Новартис) – 35%, Никоретте (Джонсон&Джонсон) – 23% и Никвитин (ГлаксоСмитКляйн) – 15%, которые в сумме составили 73% в стоимостном выражении в общей выручке от продажи ТДТС в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» в 2014 году.

Таким образом, несмотря на низкий спрос Экселон обеспечивает значительную долю выручки от продаж ТДТС за счет высокой цены. Однако лекарственные препараты для заместительной терапии никотиновой зависимости приносят 38% выручки и при этом пользуются устойчивым высоким спросом.

Можно заключить, что ТДТС не достаточно широко представлены и не все из них востребованы на региональном фармацевтическом рынке г. Смоленска. Они не входят в группу жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, поэтому и продажи в основном зависят от социального статуса конечных потребителей, рекомендаций врачей и степени активности рекламной и информационной поддержки со стороны производителей.

Выводы:

1. На фармацевтическом рынке России (2014 год) разрешены к обращению 27 ТДТС, выпускаемых 13 предприятиями-производителями из 10 стран мира, 97% из которых зарубежные.
2. Ассортимент ТДТС в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» не достаточно широко представлен и востребован (26% от общего количества зарегистрированных в ГРЛС РФ за 2014 год).
3. На региональном фармацевтическом рынке г. Смоленска лидером продаж среди ТДТС в 2014 году являлся Вольтарен (Диклофенак) фирмы Новартис (58%), большим спросом пользовались также Никоретте (Никотин) – Джонсон&Джонсон (20%), Никвитин (Никотин) – ГлаксоСмитКляйн (12%).
4. Лекарственные препараты для заместительной терапии никотиновой зависимости Никоретте (Джонсон&Джонсон) и Никвитин (ГлаксоСмитКляйн) приносят 38% выручки и при этом пользуются устойчивым высоким спросом.

Литература

1. Определение адгезивных свойств трансдермального пластыря с гипоксеном / Лосенкова С.О., Кириллов С.К. [и др.] // Вестник Смоленской государственной медицинской академии. 2010. № 3. С. 26–28.
2. Морфологические особенности кожи морских свинок при применении трансдермального пластыря с мексидолом / Лосенкова С.О., Баженов С.М. [и др.] // Вестник новых медицинских технологий. 2012. Т. 19, № 4. С. 160–162.
3. Экспериментальное Изучение Проницаемости Кожы При Трансдермальном Введении Гипоксена / Лосенкова С.О., Новиков В.Е. [и др.] // Вестник новых медицинских технологий. 2011. Т. 18, № 3. С. 250–253.

Библиографическая ссылка:

Лосенкова С.О., Крюкова Н.О., Кисилёва А.Н. Анализ номенклатуры трансдермальных терапевтических систем в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2015. №3. Публикация 4-2. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2015-3/5242.pdf> (дата обращения: 30.09.2015). DOI: 10.12737/13369

4. Лосенкова С.О. Теоретическое и экспериментальное обоснование создания трансдермальных лекарственных форм с антиоксидантами и антигипоксантами: автореф. дис. ... докт. фармац. наук. Москва, 2013. 43 с.

References

1. Losenkova SO, Kirillov SK, et al. Opredelenie adgezivnykh svoystv transdermal'nogo pla-styrya s gipoksenom. Vestnik Smolenskoй gosudarstvennoy meditsinskoy akademii. 2010;3:26-8. Russian.
2. Losenkova SO, Bazhenov SM, et al. Morfoloģicheskie osobennosti kozhi morskikh svinok pri primeneniі transdermal'nogo plastyrya s meksidolom. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2012;19(4):160-2. Russian.
3. Losenkova SO, Novikov VE, et al. Eksperimental'noe Izuchenie Pronitsaemosti Kozhi Pri Transdermal'nom Vvedenii Gipoksena. Vestnik novykh meditsinskikh tekhnologiy. 2011;18(3):250-3. Russian.
4. Losenkova SO. Teoreticheskoe i eksperimental'noe obosnovanie sozdaniya transdermal'nykh lekarstvennykh form s antioksidantami i antigipoksantami [dissertation]. Moscow (Moscow region); 2013. Russian.

Библиографическая ссылка:

Лосенкова С.О., Крюкова Н.О., Кисилёва А.Н. Анализ номенклатуры трансдермальных терапевтических систем в аптечной сети ОАО «Смоленск-Фармация» // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. 2015. №3. Публикация 4-2. URL: <http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2015-3/5242.pdf> (дата обращения: 30.09.2015). DOI: 10.12737/13369