

Препараты для лечения обструктивных заболеваний дыхательных путей в аптечных продажах

Капитонова Т.А.

Материал предоставлен DSM group

Актуальные проблемы современной пульмонологии - обструктивные заболевания дыхательных путей, приводящие к ухудшению здоровья, сокращению продолжительности жизни и снижению ее качества. К ним относятся бронхиальная астма и хронические обструктивные болезни легких (ХОБЛ). Понятие ХОБЛ включает хронический обструктивный бронхит, эмфизему легких, бронхиальную астму тяжелого течения.

Бронхиальной астмой в России страдает 5-7% взрослого населения, 10-15% - детей, ХОБЛ - 4-6% мужчин, 1-3% женщин старше 40 лет. Приводятся ориентировочные цифры: 7 млн. человек больных астмой и 11 млн. человек страдающих ХОБЛ.

ХОБЛ занимают четвертое место среди причин смертности и являются единственной из них, которая увеличивается. Рост заболеваемости и смертности напрямую зависит от загрязнения окружающей среды и табакокурения.

Бронхиальная астма - хроническое воспалительное (вне зависимости от тяжести течения) заболевание дыхательных путей эозинофильной природы, сопровождающееся гиперреактивностью бронхов и формированием обструкции, проявляющейся кашлем, затрудненным дыханием, хрипами приступообразного характера. Выделяют атопическую и неатопическую астму. Атопическая форма относится к аллергическим заболеваниям. По степени тяжести астму подразделяют на интермиттирующую (эпизодическую), легкую персистирующую, средней тяжести и тяжелую. Степень тяжести астмы определяет тактику лечения. Новые подходы к лечению астмы позволяют контролировать болезнь, улучшить качество жизни, предотвратить обострения.

Медикаментозное лечение подразделяется на средства базисной терапии (противовоспалительные средства) и симптоматические (быстродействующие бронходилататоры). Основное значение отводится ингаляционному пути введения лекарств. Этим достигается

доставка препарата непосредственно в дыхательные пути, что повышает его эффективность и снижает побочные действия лекарства. Сейчас существует большой арсенал средств доставки ингаляционных лекарственных средств:

Дозированные аэрозольные ингаляторы:

- в баллончиках - "Сальбутамол", "Вентолин", "Интал", "Атровент Н", "Беродуал Н", "Беротек Н", "Серетид", "Фликсотид", "Тайлед Минт", "Беклазон Эко", "Саламол Эко";
- активируемые вдохом ("легкое дыхание") - "Беклазон Эко Легкое Дыхание", "Саламол Эко Легкое Дыхание".

Дозированные аэрозоли могут использоваться со спейсером - ингаляционной камерой, облегчающей поступление лекарства и уменьшающей оседание его в полости рта.

Дозированные порошковые ингаляторы:

- одноразовые: спинхалер - "Интал", аэролайзер - "Форадил", хандихалер - "Спирива", дипихалер - "Ипратент";
- мультидозовые резервуарные: турбухалер - "Окис Турбухалер", "Симбикорт Турбухалер", "Пульмикорт Турбухалер", циклохалер - "Бенакорт", "Биастен", "Сальбен";
- мультидозовые блистерные: мультидиск - "Серетид Мультидиск".

Небулайзеры:

- компрессорные;
- ультразвуковые.

Небулайзер (распылитель) - прибор для образования аэрозоля - является самым эффективным способом доставки лекарств, что позволяет использовать его при тяжелом течении астмы и при обострениях заболевания. Специально предназначенные для небулайзера растворы для ингаляций представлены препаратами: "Вентолин небулы", "Атровент", "Беродуал", "Беротек", "Бенакорт", "Сальгим", "Асталин".

К противовоспалительным препаратам относятся:

- Ингаляционные глюкокортикостероиды (будесонид, флутиказон, беклометазон);
- Антиаллергические препараты (кро-

Таблица 1. TOP-20 торговых наименований по стоимостному объёму продаж

Место в рейтинге янв-июль 2006	Торговое наименование	% объёма продаж, \$		Место в рейтинге 2005
		2006	2005	
1	ЭРЕСПАЛ	16,1	13,6	1
2	САЛЬБУТАМОЛ	10,2	10,4	2
3	БЕРОТЕК Н	7,0	8,4	3
4	БЕРОДУАЛ Н	6,4	7,1	4
5	ВЕНТОЛИН	6,1	7,0	5
6	ФЛИКСОТИД	5,2	5,4	6
7	СЕРЕТИД	4,3	2,0	16
8	СИМБИКОРТ ТУРБУХАЛЕР	3,6	2,5	13
9	ФЛИКСОНАЗЕ	3,6	3,1	8
10	СЕРЕТИД МУЛЬТИДИСК	3,2	3,0	10
11	ТЕОФЕДРИН-Н	2,9	1,9	19
12	АЛЬДЕЦИН	2,9	3,5	7
13	ФОРАДИЛ	2,8	2,6	12
14	ЭУФИЛЛИН	2,7	3,1	9
15	ИНТАЛ	2,2	2,6	11
16	АТРОВЕНТ Н	2,0	1,9	18
17	БЕРОДУАЛ	1,9	1,9	17
18	СПИРИВА	1,8	1,2	23
19	БЕКЛАЗОН ЭКО	1,7	2,2	15
20	ТАФЕН НАЗАЛЬ	1,4	0,7	28

Источник: DSM Group

моны - недокромил, кромоглициевая кислота);

- Антагонисты лейкотриеновых рецепторов (монтелукаст, зафирлукаст);
- Пролонгированные β_2 -агонисты (формотерол, сальметерол);
- Прологированные ксантины (теофиллин);
- Системные глюкокортикостероиды.

К быстродействующим препаратам для оказания неотложной помощи относятся:

- Короткодействующие β_2 -агонисты (сальбутамол, фенотерол);
- Короткодействующие ксантины (аминофиллин);
- Ингаляционные антихолинергические препараты (ипратропия бромид, тиотропия бромид).

ХОБЛ - группа хронических болезней дыхательных путей, характеризующихся прогрессирующей, частично обратимой бронхиальной обструкцией, обусловленной воспалительным процессом в ответ на воздействие вредных компонентов атмосферы (табачный дым, диоксиды азота, серы).

Главный фактор риска возникновения ХОБЛ - табакокурение. Россия относится к странам с высоким уровнем распространения этой вредной привычки. Первой рекомендацией в лечении является отказ от курения.

По степени тяжести выделяют ХОБЛ легкого, средней степени и тяжелого течения.

С учетом степени тяжести назначают медикаментозную терапию. Она преследует предотвращение обострений, улучшение качества жизни пациента, замедление прогрессирования заболевания.

К средствам базисной терапии относятся ингаляционные бронходилататоры:

- Антихолинергические препараты (ипратропия бромид, тиотропия бромид);
- β_2 -агонисты;
- Ксантины (теофиллин).

Из них - антихолинергические (М-холиноблокаторы) являются препаратами первой линии. Самый известный - ипратропия бромид ("Атровент"). В 2002 г. на российском рынке появился новый антихолинергический препарат - тиотропия бромид ("Спирива"). Его отличает длительный бронходилатирующий эффект в течение 24 часов после однократной ингаляции.

Другие медикаментозные средства применяются только в сочетании с бронходилататорами (глюкокортикостероиды, мукорегуляторные средства, антибактериальная терапия, коррекция дыхательной недостаточности).

Данные продаж препаратов для лечения обструктивных заболеваний дыхательных путей (R03 группа АТС-классификации) приведены в ценах оптовой аптечной закупки за период январь-июль 2006 года. Общий объем аптечных продаж указанной группы в Российской Феде-

Таблица 2. TOP-20 торговых наименований по натуральному объёму продаж

Место в рейтинге январь-июль 2006	Торговое наименование	% объема продаж, уп.		Место в рейтинге 2005
		2006	2005	
1	ЭУФИЛЛИН	34,6	37,3	1
2	САЛЬБУТАМОЛ	20,2	20,7	2
3	ТЕОФЕДРИН-Н	12,3	8,7	3
4	ЭРЕСПАЛ	8,1	6,2	4
5	ВЕНТОЛИН	4,4	5,1	5
6	ТЕОПЭК	3,6	4,4	6
7	БЕРОТЕК Н	3,3	3,4	7
8	БЕРОДУАЛ Н	1,6	1,5	9
9	АЛЬДЕЦИН	1,5	1,9	8
10	КЛЕНБУТЕРОЛ	1,5	1,4	10
11	БЕРОДУАЛ	0,9	0,9	11
12	ФЛИКСОТИД	0,7	0,8	12
13	ФЛИКСОНАЗЕ	0,7	0,7	13
14	ТЕОТАРД	0,6	0,6	14
15	АТРОВЕНТ Н	0,6	0,5	16
16	ИНТАЛ	0,5	0,6	15
17	ТАФЕН НАЗАЛЬ	0,5	0,2	25
18	БЕКЛАЗОН ЭКО	0,4	0,5	17
19	САЛАМОЛ ЭКО	0,4	0,4	18
20	ФОРАДИЛ	0,3	0,4	20

Источник: DSM Group

Таблица 3. TOP-10 международных непатентованных наименований по стоимостному объёму продаж

Место в рейтинге январь- июль 2006	МНН	Торговые наименования	% объема продаж \$, 2006	% объема продаж \$, 2005
1	САЛЬБУТАМОЛ	ВЕНТОЛИН, САЛАМОЛ, САЛЬТОС	17,7	18,7
2	ФЕНСПИРИД	ЭРЕСПАЛ	16,1	13,6
3	ФЛУТИКАЗОН	ФЛИКСОТИД, ФЛИКСОНАЗЕ	8,8	8,5
4	ИПРАТРОПИЯ БРОМИД+ФЕНОТЕРОЛ	БЕРОДУАЛ	8,2	9,0
5	САЛМЕТЕРОЛ+ФЛУТИКАЗОН	СЕРЕТИД	7,5	4,9
6	ФЕНОТЕРОЛ	БЕРОТЕК	7,3	8,8
7	БЕКЛОМЕТАЗОН	БЕКЛАЗОН, БЕКЛОДЖЕТ 250	6,8	8,8
8	БУДЕСОНИД	БЕНАКОРТ, ПУЛЬМИКОРТ	3,9	3,2
9	ФОРМОТЕРОЛ+БУДЕСОНИД	СИМБИКОРТ ТУРБУХАЛЕР	3,6	2,5
10	ФОРМОТЕРОЛ	ОКСИС ТУРБУХАЛЕР, ФОРАДИЛ	3,5	3,1

Источник: DSM Group

Таблица 4. TOP-10 фирм-производителей по стоимостному объёму продаж

Место в рейтинге янв-июль 2006	Фирма-производитель	Торговые наименования	% объема продаж, \$		Место в рейтинге 2005
			2006	2005	
1	GLAXOSMITHKLINE	ВЕНТОЛИН, СЕРЕТИД, ФЛИКСОНАЗЕ, ФЛИКСОТИД	23,0	23,1	1
2	BOEHRINGER INGELHEIM	АТРОВЕНТ, БЕРОДУАЛ, БЕРОТЕК, СПИРИВА	19,5	22,0	2
3	SERVIER	ЭРЕСПАЛ	16,1	13,6	3
4	МОСХИМФАРМПРЕПАРАТЫ ИМ.Н.А.СЕМАШКО ОАО	САЛЬБУТАМОЛ, ТЕОПЭК, ТЕОФЕДРИН-Н, ЭУФИЛЛИН	12,2	9,2	4
5	ASTRAZENECA UK LTD	АКОЛАТ, ОКСИС ТУРБУХАЛЕР, СИМБИКОРТ ТУРБУХАЛЕР	6,4	4,6	5
6	IVAX CORPORATION	БЕКЛАЗОН ЭКО, САЛАМОЛ ЭКО	3,4	4,3	6
7	SANOFI-AVENTIS	ИНТАЛ, ТАЙЛЕД МИНТ	3,4	4,0	8
8	SCHERING-PLOUGH	АЛЬДЕЦИН	2,9	3,5	9
9	NOVARTIS	ФОРАДИЛ	2,8	2,6	10
10	АЛТАЙВИТАМИНЫ ЗАО	САЛЬБУТАМОЛ	1,8	4,1	7

Источник: DSM Group

Таблица 5. TOP-10 фирм-производителей по натуральному объёму продаж

Место в рейтинге янв-июль 2006	Фирма-производитель	Торговые наименования	% объема продаж, уп.		Место в рейтинге 2005
			2006	2005	
1	МОСХИМФАРМПРЕПАРАТЫ ИМ.Н.А.СЕМАШКО ОАО	САЛЬБУТАМОЛ, ТЕОПЭК, ТЕОФЕДРИН-Н, ЭУФИЛЛИН	31,3	24,8	1
2	ОРГАНИКА ОАО (НОВОКУЗНЕЦК)	ЭУФИЛЛИН	10,6	6,2	9
3	SERVIER	ЭРЕСПАЛ	8,1	6,2	8
4	BOEHRINGER INGELHEIM	АТРОВЕНТ, БЕРОДУАЛ, БЕРОТЕК, СПИРИВА	6,7	6,9	4
5	ФАРМСТАНДАРТ ООО	ЭУФИЛЛИН	6,4	6,2	7
6	GLAXOSMITHKLINE	ВЕНТОЛИН, СЕРЕТИД, ФЛИКСОНАЗЕ, ФЛИКСОТИД	6,4	7,3	3
7	ФАРМАСИНТЕЗ ОАО (ИРКУТСК)	ЭУФИЛЛИН	4,5	6,2	6
8	ТАТХИМФАРМПРЕПАРАТЫ ОАО	ЭУФИЛЛИН	3,9	6,6	5
9	АЛТАЙВИТАМИНЫ ЗАО	САЛЬБУТАМОЛ	3,7	8,1	2
10	ИРБИТСКИЙ ХФЗ ОАО	ЭУФИЛЛИН	2,3	1,4	12

Источник: DSM Group

рации составил \$35,3 млн. (13,0 млн. упаковок), что составляет 1,4% от объема аптечных продаж всех готовых лекарственных средств.

Группа представлена 189 зарегистрированными торговыми наименованиями, из них 90 действующих, что составляет 39 международных непатентованных наименований (данные Государственного реестра на 27 июля 2006 г.).

В TOP-20 по стоимостному объему продаж (Табл. 1) сохраняет лидирующее положение "Эреспал" - на его долю приходится \$16,1% (\$13,6% за аналогичный период прошлого года).

Из короткодействующих β_2 -агонистов в TOP-20 вошли "Сальбутамол", "Беротек Н", "Вентолин" (2, 3 и 5 места соответственно), из ингаляционных глюкокортикостероидов - "Фликсотид", "Альдецин", "Беклазон Эко" (6, 12 и 19 места соответственно), из пролонгированных β_2 -агонистов - "Форадил" (13 место). Важное место в TOP-20 принадлежит комбинированным препаратам: 4 место - "Беродуал Н" (комбинация М-холиноблокатора с короткодействующим β_2 -агонистом), 7 и 10 места - "Серетид", "Серетид мультидиск", 8 место - "Симбикорт Турбухалер" (комбинации ингаляционного глюкокортикостероида с пролонгированным β_2 -агонистом). "Серетид" и "Симбикорт Турбухалер" поднялись по сравнению с 2005 г. с 16 и 13 мест соответственно.

Два препарата в TOP-20 относятся к группе глюкокортикостероидов для местного применения - "Фликсоназе" и "Тафен Назаль". Они используются для лечения аллергических ринитов. "Тафен Назаль", появившийся на рынке в 2004 г., вошел в TOP-20, переместившись с 28 места на 20 по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Положительная динамика продаж наблюдается у антихолинэргических препаратов: "Атровент Н" поднялся с 18 на 16 место, "Спирива" - с 23 места на 18.

Кромоны представлены в TOP-20 препаратом "Интал", ксантины - "Теофедрином-Н" и "Эуфиллином".

Обращает на себя внимание то, что большинство дозированных аэрозольных ингаляторов (ДАИ) являются бесфреоновыми ("Беротек Н", "Беродуал Н", "Атровент Н", "Беклазон Эко"). Выпуск фреоновых ДАИ должен быть полностью прекращен к 2010 году. Помимо разрушения озонового слоя Земли они оказывают раздражающее действие на слизистую оболочку дыхательных путей за счет низкой температуры и высокой скорости струи аэрозоля вплоть до рефлекторного апноэ. В современных аэрозолях используется газ-носитель гидрофторалкан.

TOP-20 по натуральному объему (Табл. 2)

возглавляют Эуфиллин, Сальбутамол и Теофедрин-Н. Из значимых изменений можно отметить перемещение с 25 места на 17 препарата Тафен Назаль.

В TOP-10 МНН (международных непатентованных наименований) (Табл. 3) на тройку лидеров Сальбутамол (препараты "Вентолин", "Саламол", "Сальтос"), Фенспирид (препарат "Эреспал") и Флутиказон (препараты "Фликсоназе", "Фликсотид") приходится 42,6% стоимостного объема продаж рассматриваемой группы препаратов. Наиболее значительный темп прироста наблюдается у МНН: Сальметерол+Флутиказон (56,3%), Формотерол+Будесонид (48,0%), Будесонид (23,7%), Фенспирид (21,7%).

TOP-10 фирм-производителей по стоимостному объему (Табл. 4) возглавляют лидеры: GLAXOSMITHKLINE, BOEHRINGER INGELHEIM и SERVIER. Сократились объемы продаж у компании АЛТАЙВИТАМИНЫ ЗАО, в результате чего она оказалась на 10 месте (7 в 2005 г.).

В TOP-10 по натуральному объему (Табл. 5) на первом месте - МОСХИМФАРМ-ПРЕПАРАТЫ ИМ.Н.А. СЕМАШКО ОАО, с 9 и 8 мест на 2 и 3 места соответственно вышли компании ОРГАНИКА ОАО (НОВОКУЗНЕЦК) и SERVIER.

Распределение стоимостных объемов продаж по АТС-группам представлено на диаграммах 1 и 2*. Самый большой объем (48,1%) принадлежит группе R03A: Симпатомиметики ингаляционные, из них 28,7% - это R03AC: β_2 -адреностимуляторы селективные. На втором месте R03B: Другие ингаляционные препараты для лечения обструктивных заболеваний дыхательных путей (27,2%), из них 19,5% - это R03BA: Глюкокортикостероиды. На группу R03D: Другие препараты для лечения обструктивных заболеваний дыхательных путей для системного использования приходится 24,0% (к этой группе относится фенспирид).

Среди различных лекарственных форм 51,7% в стоимостном объеме продаж (Диаграмма 3) приходится на аэрозоли для ингаляций (средство доставки - дозированные аэрозольные ингаляторы), 14,7% - на порошок, суспензию для ингаляций (дозированные порошковые ингаляторы), 3,7% - на раствор для ингаляций (небулайзер). По сравнению с периодом январь-июль 2005 года объем продаж аэрозольных ингаляторов несколько сократился (57,4% в 2005 г.), а порошковых ингаляторов вырос (12,7% в 2005 г.).

Рассматривая динамику аптечных продаж

Примечание: * диаграммы см на цветной вклейке

представленной группы (Диаграмма 4) можно отметить сезонные пики ноябрь-февраль, что объясняется увеличением заболеваемости хроническим обструктивным бронхитом в холодное время года, и май в связи с обострением бронхиальной астмы в период цветения (пыления) аллергенных растений. Терапия больных бронхиальной астмой должна включать соблюдение противоаллергического

режима, направленного на элиминацию провоцирующих веществ.

Современные методы лечения, обязательное применение средств базисной терапии позволяют добиться успехов в борьбе с обструктивными заболеваниями дыхательных путей, обеспечить хорошее качество жизни. Важное место занимают образовательные программы для пациентов.

В статье использованы данные розничного аудита фармацевтического рынка России DSM Group, СМК соответствует требованиям ISO 9001:2000

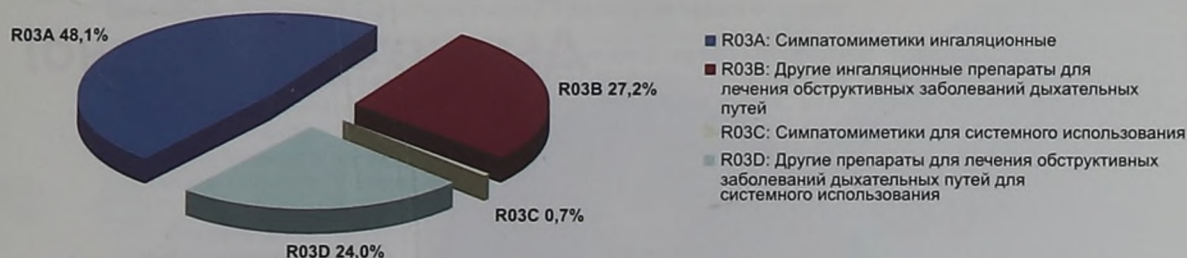


Диаграмма 1. Распределение стоимостных объемов продаж по ATC-группам III уровня

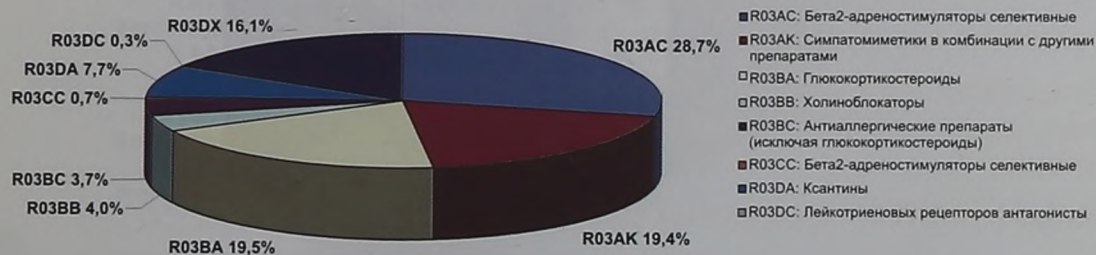


Диаграмма 2. Распределение стоимостных объемов продаж по ATC-группам IV уровня

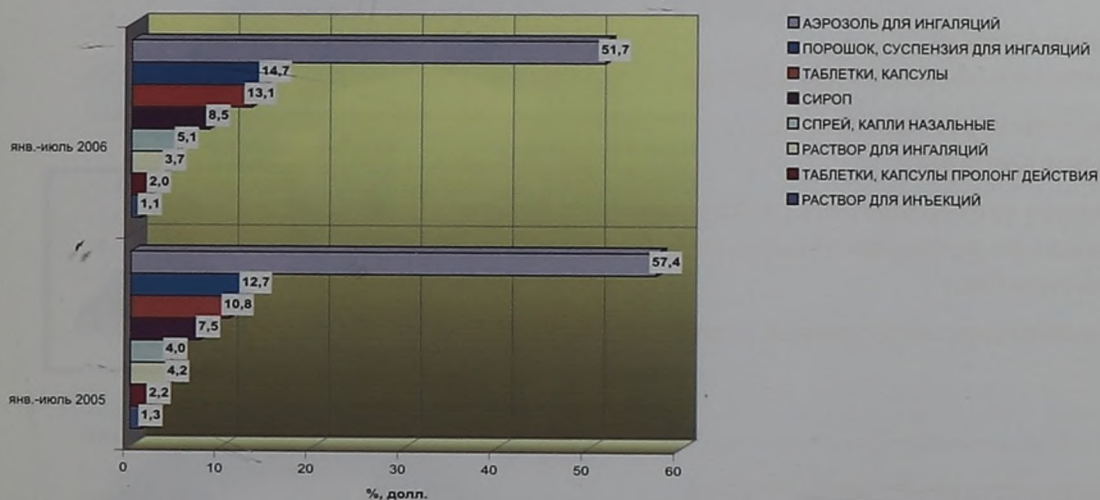


Диаграмма 3. Распределение стоимостных объемов продаж по лекарственным

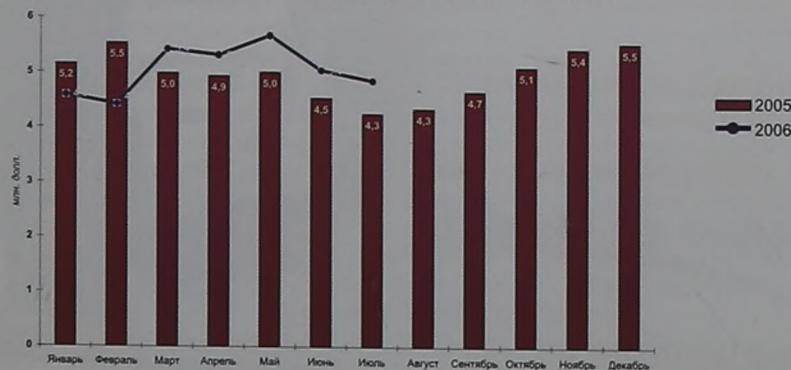


Диаграмма 4. Динамика аптечных продаж