**Изучение ассортимента, реализации и сравнительная характеристика лекарственных препаратов с ксилометазолином**

Ященко Екатерина Викторовна,

студентка группы 304 ФП Б

Руководитель - Сухова Людмила Павловна,

преподаватель технологии изготовления

лекарственных форм ГАУ АО ПОО

 «Амурский медицинский колледж»

В настоящее время в связи с частыми переменами погоды и ухудшением экологической обстановки в стране, среди населения участилось возникновение заболеваний респираторной системы. По данным федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора Амурской области, в регионе отмечается сезонное распространение заболеваемости респираторными инфекциями, связанное с понижением температуры атмосферного воздуха. Ксилометазолин можно назвать самым распространенным действующим химическим веществом в средствах от насморка. Трудно представить более частый запрос в аптеке, чем «средство от насморка».

Цель работы - изучить ассортимент, объем реализации лекарственных препаратов с ксилометазолином, провести их сравнительную характеристику.

Задачи:

 - проанализировать ассортимент препаратов с ксилометазолином в аптечном учреждении

- изучить объем реализации препаратов с ксилометазолином

- провести социологический опрос населения

- провести сравнительную характеристику препаратов ксилометазолина

- обобщить материал

Объект: лекарственные препараты на основе ксилометазолина.

Предмет исследования: изучение ассортимента, реализации и проведение сравнительной характеристики препаратов на основе ксилометазолина в аптеке № 2 ОАО «Амурфармация».

 АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ С КСИЛОМЕТАЗОЛИНОМ

На основе ксилометазолина в аптеке № 2 имеются препараты в виде капель назальных и спрея назального в количестве 11 наименований – ксилен, ринорус, риностоп, галазолин, длянос, ксимелин, снуп, ринонорм, тизин, санорин, отривин – разных производителей.

Доля препаратов с ксилометазолином от общего числа препаратов ассортимента аптеки - 0,7 %, от общего числа средств для носа - 32,6 %. Отечественные препараты составили 25 % (7 наименований), импортные –75 % (21 наименование). По виду лекарственной формы: Капли назальные составили 25 % (8 позиций), спрей назальный – 75 % (21 позиция). Капли отечественного производства- 37,5 % от общего числа капель с ксилометазолином (3 позиции), импортного производства- 62,5 % (5 позиций). Все препараты с ксилометазолином являются местными средствами, оказывающими сосудосуживающее, альфа-адреномиметическое действие. Анализ ассортимента препаратов с ксилометазолином по возрастным категориям показал следующее: Детям с 2–6 лет - 35,7 % (10 наименований): ксилен капли 0,05 % 10 мл, ринорус спрей 0,05 % 10 мл, риностоп спрей 0,05 % 15 мл, длянос капли 0,05 % 10 мл, ксимелин капли 0,05 % 10 мл, снуп спрей 0,05 % 15 мл, ринонорм спрей 0,05 % 20 мл, тизин классик спрей 0,05 % 10 мл, тизин эксперт спрей 0,05 % 10 мл, отривин спрей 0,05 % 10 мл. С 2 – 10 лет - 3,6 % (1 наименование): ксимелин эко спрей 35мкг/доза 10мл. С 6 лет - 50 % препаратов (14 наименований): ксилен капли 0,1% 10мл, ринорус капли 0,1% 10мл, ринорус спрей 0,1% 10мл, риностоп спрей 0,1% 15мл, галазолин капли 0,1% 10мл, длянос спрей 0,1% 10мл, ксимелин капли 0,1% 10мл, снуп спрей 0,1% 15мл, ринонорм спрей 0,1% 20мл, тизин классик спрей 0,1% 10мл, тизин эксперт спрей 0,1% 10мл, санорин ксило капли 0,1% 10мл, отривин спрей 0,1% 10мл, отривин спрей с ментолом и эвкалиптом 0,1% 10мл. С 10 лет - 7,1 % (2 наименования): ксимелин эко спрей 140мкг/доза 10мл, ксимелин эко спрей с ментолом 140мкг/доза 10мл. С 18 лет- 3,6 % (1 наименование): ксимелин экстра спрей 10мл.

Все препараты с ксилометазолином являются лекарственными препаратами безрецептурного отпуска.

АНАЛИЗ РЕАЛИЗАЦИИ ПРЕПАРАТОВ С КСИЛОМЕТАЗОЛИНОМ

В ходе исследования был проведен подсчет объема продаж препаратов с ксилометазолином по производителю за год (июнь 2018 г. - май 2019 г). Среди отечественных самым популярным является ринорус капли 0,1% - 21 % от общего числа продаж отечественных препаратов, далее риностоп спрей 0,1% - 20 %, затем ксилен капли 0,1% - 16 %, менее востребованными среди отечественных препаратов являются ксилен капли 0,1%, ринорус спрей 0,05 %, ринорус спрей 0,1%, риностоп спрей 0,05% - по 10 – 11 %.

Наиболее популярными препаратами среди отечественных является ринорус капли 0,1% 10 мл, что, вероятнее, обусловлено его более низкой ценой по сравнению с другими каплями назальными, и риностоп спрей 0,1% 15 мл, который имеет больший объем по сравнению с другими назальными спреями отечественного производства, что делает его приобретение более выгодным для покупателя. Среди импортных препаратов наибольшим спросом среди покупателей пользовался ринонорм спрей 0,1% - 14%; далее снуп спрей 0,1% - 10%; тизин классик спрей 0,1 и отривин спрей 0,1% - по 8%; по 7% от продаж импортных препаратов пришлось на длянос спрей 0,1%, снуп спрей 0,05%; по 6%- на препараты ринонорм спрей 0,05%, тизин классик спрей 0,05%; отривин спрей 0,05%- составил 5% от продаж; санорин ксило капли 0,1%, отривин спрей с ментолом и эвкалиптом 0,1%- 4% от продаж; галазолин капли 0,1%, длянос капли 0,05%,тизин эксперт спрей 0,05%, тизин эксперт спрей 0,1%- 3% от продаж. Остальные препараты являются менее востребованными, процент от их продаж менее 2%: ксимелин капли 0,05%, ксимелин капли 0,1%, ксимелин эко спрей 35мкг/доза, ксимелин эко спрей 140мкг/доза, ксимелин эко спрей с ментолом 140мкг/доза, ксимелин экстра спрей 70мкг/доза. За год реализовано отечественных препаратов меньше (27 %), чем импортных(73 %). Это можно объяснить соотношением отечественных/импортных препаратов в ассортименте аптеки (отечественных 25 %, импортных 75 %). Препараты в виде спреев назальных отпускались чаще(78,2 %), чем в виде капель назальных(21,8 %), что, по всей видимости, обусловлено более удобным применением данной лекарственной формы.

Далее мы провели анализ реализации препаратов с ксилометазолином по возрастным категориям. Наибольшим спросом пользовались препараты в возрастной категории от 6 лет - 69,9 %, что вероятно обусловлено показаниями для применения у более широкого возрастного диапазона,затем с 2 до 6 лет - 35,7 %, с 10 лет - 7,1 %, в возрастных категориях с 2 до 10 лет и старше 18- по 3,6 %.

Препаратов, применяемых в возрастной категории с 2–6 лет - отпущено 35,7 %: ксилен капли 0,05 % 10 мл- 29 упаковок, ринорус спрей 0,05 % 10 мл- 30, риностоп спрей 0,05 % 15 мл - 29, длянос капли 0,05 % 10 мл - 19, ксимелин капли 0,05 % 10 мл - 11, снуп спрей 0,05 % 15 мл - 55, ринонорм спрей 0,05 % 20 мл - 49, тизин классик спрей 0,05 % 10 мл - 44, тизин эксперт спрей 0,05 % 10 мл - 22, отривин спрей 0,05 % 10 мл - 38. Лидеры продаж в этой возрастной группе снуп, ринонорм и тизин классик в форме спреев.

В возрастной категории от 6 лет - отпущено 69,6 %, а именно: ксилен капли 0,1% 10 мл - 45 упаковок , ринорус капли 0,1% 10 мл -58, ринорус спрей 0,1 % 10 мл- 31, риностоп спрей 0,1% 15 мл - 54, галазолин капли 0,1% 10мл- 21, длянос спрей 0,1% 10 мл - 53, ксимелин капли 0,1% 10 мл - 13, снуп спрей 0,1% 15 мл - 73, ринонорм спрей 0,1% 20 мл - 106, тизин классик спрей 0,1% 10 мл - 62, тизин эксперт спрей 0,1% 10 мл - 24, санорин ксило капли 0,1% 10 мл- 32, отривин спрей 0,1% 10 мл - 58, отривин спрей с ментолом и эвкалиптом 0,1% 10 мл - 34. Лидеры продаж в данной возрастной группе ринонорм, снуп и тизин классик в форме спреев.

С 2 до 10 лет - отпущено 3,6 %: ксимелин эко спрей 35мкг/доза 10мл - 8 упаковок.

В возрастной категории старше 10 лет - отпущено 7,1 %: ксимелин эко спрей 140мкг/доза 10мл -12 упаковок, ксимелин эко спрей с ментолом 140мкг/доза 10 мл -16.

С 18 лет - 3,6 %: ксимелин экстра спрей 10 мл - 7 упаковок.

 Реализация в зимнее время – 40,8 % препаратов, в осеннее время – 33,8 %, в весеннее – 20,2 %, в летнее – 7 %.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Контроль качества лекарственных средств : учебник / Т. В. Плетенѐва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова / под ред. Т. В. Плетенѐвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с.
2. Машковский М.Д. Лекарственные средства: 16-е изд - М.: ООО «Изд. Новая волна»: Издатель С.Б. Дивов, 2016.
3. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ РФ. – XIV изд. – Т.1. – Москва, 2018. – 1814 с.
4. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ РФ. – XIV изд. – Т.2. – Москва, 2018. – 1447 с.
5. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ РФ. – XIV изд. – Т.3. – Москва, 2018. – 1924 с.
6. Государственная фармакопея Российской Федерации / МЗ РФ. – XIV изд. – Т.4. – Москва, 2018. – 1831с.
7. <http://www.oldsite.kodeks.ru>