

последовательных опытов, проведенных через 30, 60, 90 и 120 минут, по сравнению с исходным уровнем, можно говорить об адаптации экспериментальных животных к методике теста «открытое поле».

2. Воды за 24 часа было выпито: 1 группа – в среднем 5,5 мл, 2 группа - 6,3 мл. Можно сделать вывод, что композиция не существенно снижает количество выпитой жидкости.

3. Мочи за этот же промежуток времени было выделено: 1 группа - в среднем 1,05 мл, 2 группа - 2,9 мл. Данный препарат снижает диурез.

4. У опытной группы крыс, в моче выявлена глюкоза – в среднем равная 5,65 ммоль/л, и обнаружено повышение белка в моче.

Литература:

1. Маркель А.Л. Факторный анализ поведения крыс в тесте открытого поля / А.Л.Маркель, Ю.К.Галактионов, В.М.Ефимов // Журнал высшей нервной деятельности 2002. – Т.38, №5. – 855-864 с

2. Приказ № 742 от 13 ноября 1984 г. "Об утверждении Правил проведения работ с использованием экспериментальных животных". URL: <http://www.msu.ru/bioetika/>

3. Хапалюк А.В. Общие вопросы клинической фармакологии и доказательной медицины: пособие / А.В. Хапалюк. – Мн.: Промпечать, 2007. – 74 с.

УДК 61.001.89

**В.В. Иванова, В.А. Брынских, Л.А. Каминская
АНТИГИСТАМИННЫЕ ПРЕПАРАТЫ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ
АНАЛИЗ РЫНКА В РОССИИ И В ОТДЕЛЬНОЙ АПТЕКЕ (НА ПРИМЕРЕ
ГОРОДА МИХАЙЛОВСКА)**

Кафедра биохимии

ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет,
Екатеринбург, Российская Федерация

**V.V. Ivanova, V.A. Brynskich, L.A. Kaminskaia
ANTIHISTAMINE DRUGS. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE
MARKET IN RUSSIA AND IN A SEPARATE PHARMACY (BY THE
EXAMPLE OF MIKHAILOVSK)**

Department biological of chemistry

Ural State Medical University.

Yekaterinburg, Russian Federation

Контактный e-mail: vikushkabr@yandex.ru

Аннотация. В статье представлена сравнительная характеристика продаж

антигистаминных препаратов (АГП) по России и закупок в ООО «Городская аптека» города Михайловска.

Annotation. The article presents a comparative description of the sales of antihistamines in Russia and in the city of Mikhailovsk.

Ключевые слова: Антигистаминные препараты, Лоратадин, Супрастин, уровень потребления.

Keywords: Antihistamine drugs, Loratadine, Suprastin, the level of consumption.

Введение

Нами были проанализированы данные продаж АГП по Российской Федерации на 2014 год и в ООО «Городская аптека» города Михайловска (Свердловская область) на конец 2015 года.

Антигистаминные препараты – это вещества, подавляющие действие свободного гистамина, который играет ключевую роль в развитии аллергического процесса. Загрязнение биосферы токсичными, раздражающими и сенсibiliзирующими веществами, стресс, выраженная химизация условий труда и быта, злоупотребление фармакологическими средствами способствуют постоянному напряжению гомеостатических механизмов с вовлечением резервных возможностей организма, создают почву для срыва адаптации, развития различных заболеваний, в том числе и аллергических.

Цель исследования - провести анализ закупок АГП в ООО «Городская аптека» на конец 2015 года и рассмотреть механизмы действия лидирующих препаратов.

Материалы и методы исследования

Нами были проанализированы сведения о закупке АГП в ООО «Городская аптека» по итогам январь - ноябрь 2015 г. Для сравнения результатов закупок была обработана статья «Обзор рынка антигистаминных средств по итогам периода июнь 2013 — май 2014 г.»

Результаты исследования и их обсуждение

В сегменте противоаллергических лекарственных препаратов для внутреннего применения по доле продаж на розничном коммерческом секторе российского фармацевтического рынка лидирующие позиции занимают следующие ТМ: Супрастин – 10,09 %; Цетрин – 6,72%; Эриус – 6,53%; Зиртек – 6,29% ; Кларитин – 5,91%.

Закупки АГП в ООО «Городская аптека» по итогам январь - ноябрь 2015 г составили 592 упаковки лекарственных препаратов. Среди них лидирующие места заняли: Лоратадин - 76,53 %; Зодак – 7,43 %; Супрастин – 7,09%; Дезал – 4,22%; Зиртек – 3,04%.

Таким образом, определились 2 лидера: Супрастин и Лоратадин. Была проведена сравнительная оценка их основных характеристик и механизмов действия (табл. 1).

Таблица

Сравнительная характеристика Лоратадина и Супрастина.

Критерий	Противоаллергический компонент	
	Лоратадин	Супрастин
Активное вещество	Лоратадин	Хлоропирамина гидрохлорид
Средняя цена	18-26 (10 мг. № 10)	125-140 (25мг. № 20)
Возраст, с которого можно применять медикамент	С 2-х лет	С 1 месяца
Наступление терапевтического эффекта	В течение 30 минут	В течение 15-30 минут
Длительность терапевтического эффекта	24 часа	3-8 часов
Количество приемов в сутки	1 раз	3-4 раза
Влияние на головной и спинной мозг	Не оказывает прямого влияния на клетки ЦНС	Может проникать через гематоэнцефалический барьер

Механизмы действия данных препаратов также имеют свои особенности:

Лоратадин стабилизирует неактивную форму трансмембранных гистаминовых рецепторов, обуславливая превалирование их представительства на мембранах эндотелиоцитов, эпителиоцитов, миоцитов гладких мышц. Проявляется это снижением сосудистой проницаемости, уменьшением раздражения слизистых носовой полости и зуда кожи.^[2]

Супрастин связывается с гистаминовыми рецепторами и препятствует их контакту с гистамином, таким образом, гистамин циркулирует в крови, но не может проявить свое действие и через некоторое время он поглощается фагоцитами и обезвреживается.^[2]

Выводы:

1. По полученным цифрам можно предположить, что аллергические заболевания занимают важное место среди болезней, характеризующих картину современной патологии.

2. Самыми продаваемыми ТМ являются Лоратадинв ООО «Городская аптека» г. Михайловска и Супрастин по РФ.

3. Данное несовпадение можно объяснить большой разницей в ценовом соотношении, длительностью терапевтического эффекта, оптимальным количеством приемов в сутки и влиянием на нервную систему, что очень важно для потребителей, параллельно занимающихся рабочей деятельностью.

Литература:

1. Догузова В. Индустрия аллергии // Фармацевтический вестник: газета – 2014 - №25, [Электронный ресурс]. URL:

<http://www.pharmvestnik.ru/publs/lenta/v-rossii/industrija-allergii.html.VuL9yrSoV4R> (дата обращения 25.10.2015 г.)

2. Справочник лекарств ЛРС [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rlsnet.ru> (дата обращения 5.03.2016 г.)

3. Патология физиология: учеб. / под ред. Новицкого В.В., Гольдберга Е.Д., Уразовой О.И. 4-е издание., испр и доп. Томск: Изд-во ГЭОТАР-Медиа, 2013. Т.1. 848с.

УДК 543.641

**В.В. Иванова, В.А. Брынских, ¹А.И. Орехова, ²Т.М. Шерстобитова
ГЛИНА С ГОРЫ АГИШТЫ. АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

¹Кафедра общей химии

²Кафедра химии фармацевтического факультета
ГБОУ ВПО Уральский государственный медицинский университет,
Екатеринбург, Российская Федерация

**V.V. Ivanova, V.A. Brynskich, ¹A.I. Orehova, ²T.M. Sherstobitova
CLAY FROM THE MOUNTAIN AGISHTY. ANALYSIS OF CHEMICAL
PROPERTIES**

¹Department of General Chemistry

²Department of chemistry of pharmaceutical faculty
Ural State Medical University
Yekaterinburg, Russian Federation

Контактный e-mail: vikushkabr@yandex.ru

Аннотация. В статье представлены результаты рентгенофазового и гравиметрического анализа образцов глины с горы с. Агишты. Также, рассмотрены основные направления применения глины в медицинской практике.

Annotation. The article presents the results of XRF and gravimetric analysis of clay samples from the mountain of Agishty. Also, the basic directions of use of clay in medical practice.

Ключевые слова: Глина, рентгенофазовый анализ, глинолечение.

Keywords: Clay, X-ray phase analysis, claytherapy.

Введение

Нами была проанализирована проба глины с горы села Агишты, расположенной в Шалинском районе Чечни, в долине реки Басс. Данный район богат запасами общераспространённых полезных ископаемых - цементное сырьё, строительные камни и глины, песок, гравий, известняки и др.