Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine

J Chem Good Trad Med, Volume 3, Issue 2, 2024 Chemistry of Goods

РАЗРАБОТКА ТОВАРНЫХ КОДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ

Шахобидин Хасанбоевич Абдуллоев

Андижанский государственный университет, Профессор кафедры химии, доктор химических наук

https://orcid.org/0000-0002-6069-1785

Мехриноз Мирзаева

Андижанский Государственный университет, Магистрантка 2 курса

https://orcid.org/0009-0001-0744-8479

DOI: https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss2.2024.294

Ключевые слова:

Бронхиальная астма, лекарственные препараты, гармонизированная система товаров, классификация по ТН ВЭД, разработка кодовых номеров

Аннотация

В данной работе предложены разработку кодовых номеров лекарственных препаратов при лечении бронхиальной астмы на основании их химического состава согласно Товарной номенклатуры Внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД).

Как цитировать

Абдуллоев, Ш. Х., & Мирзаева, М. (2024). РАЗРАБОТКА ТОВАРНЫХ КОДОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ. Журнал химии товаров и народной медицины, 3(2), 54–64. https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss2.2024.294

Одним из самых распространенных хронических заболеваний, как у взрослых, так и у детей является бронхиальная астма (БА) [1]. Ключевым звеном астмы являются неинфекционное воспаление тканей бронхов, вызываемое аллергенами [2], химическими или физическими факторами, а также ответная реакция организма. Несвоевременная диагностика и неадекватная терапия являются основными причинами тяжелого течения и высокого уровня смертности от данного заболевания [3].

Бронхиальная астма лечится с помощью терапевтических препаратов, которые действуют на механизм заболевания. Кроме этого используют симптоматические препараты, действующие только на гладкую мускулатуру бронхиальных труб, чтобы облегчить приступы [1, 3]. В настоящее время в терапевтических целях при БА широко применяется лекарственные средства, такие как «Пульмикорт» [4] , «Буденит Стери-Неб» [5], «Бенокарт» [6], «Симбикорт турбухалер» [7], «Альвеско» [8], «Бекотид» [9], «Беклазон Эко» [10], «Асманекс твистхейлер» [11], «Флутиказон» [12], «Азмокорт» [13], «Фликтосид» [14].

Ранее в работе [15] нами была предпринята попытка классифицировать лекарственные препараты, применяемые при лечении БА, исходя из химического состава основного действующего вещества и было предложено классифицировать эти лекарства на основании наличия галогена в них. Целью данной статьи является разработка товарных кодов этих лекарств с учетом того, что по механизму действия указанные они являются глюкокортикоидными стероидами [16].

Согласно Гармонизированной системы ТН ВЭД (действующая версия 2022 г.) лекарственные средства относятся к группе 30 "Фармацевтическая продукция" раздела VI - «Продукция химической и связанных с ней отраслей промышленности» [17]. Расфасованные в виде дозированных лекарственных форм для розничной продажи лекарственные средства для использования в терапевтических или профилактических целях расположены в позиции

3004 и имеет название – «- лекарственные средства (кроме товаров товарной позиции 3002, 3005 или 3006), состоящие из смешанных или несмешанных продуктов, для использования в терапевтических или профилактических целях, расфасованные в виде дозированных лекарственных форм (включая лекарственные средства в форме трансдермальных систем) или в формы или упаковки для розничной продажи». К кортикостероидным гормонам или их структурным аналогам отведена субпозиция 3004 32 000 с названием «– – содержащие кортикостероидные гормоны, их производные или структурные аналоги». Согласно с действующей ТН ВЭД ЕАЭС и Единый Таможенному Тарифу [1] входящая в ней первая подсубпозиция, с кодовым номером 3004320001 названа «--- расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи и содержащие в качестве основного действующего вещества только флуоцинолон».

Основными действующими веществами в лекарственных средствах такие как «Пульмикорт», «Буденит Стери-Неб», «Бенокарт», «Симбикорт турбухалер», «Альвеско», «Бекотид», «Беклазон Эко», «Асманекс твистхейлер», «Флутиказон», «Азмокорт», «Фликтосид» являются глюкокортикостреоиды, из-под класса кортикостероидов. Детальный анализ строения молекул действующих веществ вышеуказанных лекарств показывает, что они являются аналогами прегнанов [19] (рис.1), а именно производными прегна-1,4-диен-3,20-диона [19] (рис.2):

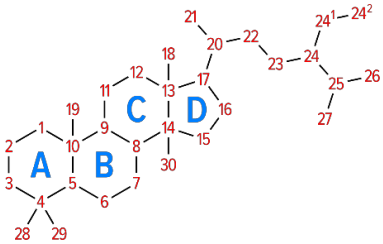


Рис.1. Нумерация атомов углерода в молекуле прегнана.

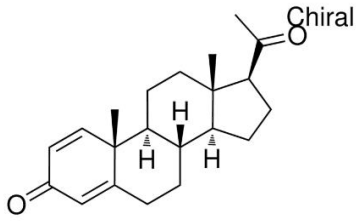


Рис.2. Структура прегна-1,4-диен-3,20-диона.

Рассмотренные лекарственные средства, как эффективные глюкокортикостероиды, могут быть использованы при лечении не только бронхиальной астмы. В связи с вышеизложенным, мы предлагаем присвоить для них следующий товарный коды: 3004 32 000 2 – – – расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи производные прегна-1,4-диен-3,20-диона. Другие препараты, применяемые при лечениии БА, пока можно отнести в подсубпозицию 3004 32 000 8 – – – прочие. В этом случае предлагаемая нами разработка товарных кодовых номеров изученных лекарственных средств, в табличной форме будет принимать вид, приведенной в таблице 1.

Таблица 1.

Разработанные товарные коды для лекарственных средств, применяемых при лечении бронхиальной астмы.

Группа	Позиция	Субпозиция	Подсубпозиция	Наименование класса
30	Фармацевтическая продукция.			

	3004	-лекарственные средства (кроме товаров товарной позиции 3002, 3005 или 3006), состоящие из смешанных или несмешанных продуктов, для использования в терапевтических или профилактических целях, расфасованные в виде дозированных лекарственных форм (включая лекарственные средства в форме трансдермальных систем) или в формы или упаковки для розничной продажи:		
		300432000	--содержащие кортикостероидные гормоны, их производные или структурные аналоги:	
			3004320001	--- расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи и содержащие в качестве основного действующего вещества только флуоцинолон.
			3004320002	--- расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи и содержащие в качестве основного действующего вещества производные прегна-1,4-диен-3,20-диона.
			3004320008	---прочие.

Вывод. Предложен новый товарный код: 3004 32 0002 “--- расфасованные в формы или упаковки для розничной продажи и содержащие в качестве основного действующего вещества производные прегна-1,4-диен-3,20-диона”. Указанный товарный код позволяет правильно установить таможенные пошлины вышеизложенным лекарственным препаратам при импортно- экспортных операций.

Литературы

1. Бронхиальная астма: симптомы и лечение, признаки у взрослых. / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://medsi.ru/articles/bronkhialnaya-astma-simptomy-i-lechenie-priznaki-u-vzroslykh/
2. Rosmilah, M. "Characterization of major allergens of royal jelly Apis mellifera". — Trop Biomed. — декабрь 2008. — С. 243—251.
3. Клинические рекомендации. Бронхиальная астма. 2021. Мин.Здрав. РФ. -С. 118. / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://spulmo.ru/upload/kr/BA_2021.pdf
4. Пульмикорт (Pulmicort) инструкция по применению / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.vidal.ru/drugs/pulmicort__1801
5. Буденит Стери-Неб (Budenit Steri-Neb) инструкция по применению / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.vidal.ru/drugs/budenit_steri-neb__29975
6. Бенакорт® (Benacort) / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.vidal.ru/drugs/benacort__1262
7. Симбикорт® Турбухалер® (Symbicort Turbuhaler) инструкция по применению / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.vidal.ru/drugs/symbicort_turbuhaler__39505

8. Альвеско® (Alvesco®) инструкция по применению. / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.vidal.ru/drugs/alvesco__31644
9. Бекотид (Becotide) инструкция по применению. / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.vidal.ru/drugs/becotide__14771
10. Беклазон ЭКО (Beclazone ECO). https://www.vidal.ru/drugs/beclazone_eco__36799
11. Асманекс Твистхейлер. / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.eapteka.ru/goods/drugs/otolaryngology/infection/asmaneks_tvistkheyler_sherin g_plau/
12. Флутиказон Эйр (Fluticasone Air). / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.vidal.ru/drugs/flutikazon-eir
13. Азмакорт (Azmacort). / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.rlsnet.ru/drugs/azmakort-73
14. Фликсотид® (Flixotide®) инструкция по применению. / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.vidal.ru/drugs/flixotide__898
15. Абдуллоев, Ш. Х., & Мирзаева, М. (2023). Лекарственные средства при лечении бронхиальной астмы и их классификация по тн вэд. Журнал химии товаров и народной медицины, 2(5), 52–65. / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol2.iss5.2023.224
16. Glucocorticoid. Url: https://en.wikipedia.org/wiki/Glucocorticoid
17. TIF TN kodlari ma'lumotnomasi. / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://lex.uz/acts/-6337000.
18. ТН ВЭД ЕАЭС и Единый Таможенный Тариф. / [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://www.tws.by/tws/tnved
19. Прегнан. Url: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BD.