Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine

J Chem Good Trad Med, Volume 3, Issue 1, 2024 Traditional Medicine

НЕКОТОРЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОЧЕК, И ИХ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Ибрагим Рахманович Аскаров
Андижанский государственный университет, профессор кафедры химии, доктор химических наук, Заслужанный изобретатель Узбекситана, председатель Академии ТАБОБАТ Узбекистана
https://orcid.org/0000-0003-1625-0330

Фарход Султонахмадович Абдугаппаров
Андижанский государственный университет, Доцент кафедры химии, доктор философии по химии (PhD)
https://orcid.org/0000-0002-4213-8396

Хусниджамол Бахтиёрджон кизи Комилова
Андижанский государственный университет, Магистрант кафедры химии
E-mail: xusnijamolkomilova@gmail.com
https://orcid.org/0009-0004-6670-3187

DOI: https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss1.2024.262

Ключевые слова:
Заболевания почек, синтетические препараты, имидазол, хинолин, оксазол

Аннотация

В статье изложены некоторые синтетические лекарственные средства, применяемые при заболеваниях почек, и их химический состав, экономика химии товаров, а также рекомендации по классификации лекарственных средств на их основе по номенклатуре товаров внешнеэкономической деятельности. Предложенная классификация основана на наличии гетероциклических производных имидазола, хинолина, оксазола и других видов, основного действующего вещества синтетических препаратов.

Как цитировать

Аскаров, И. Р., Абдугаппаров, Ф. С., & Комилова, Х. Б. к. (2024). НЕКОТОРЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПОЧЕК, И ИХ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ. Журнал химии товаров и народной медицины, 3(1), 237–251. https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss1.2024.262

Заболевания почек-включают различные патологии, вызванные нарушением выработки мочи в организме, при этом многие заболевания почек протекают бессимптомно [1]. Заболевания почек, такие как пиелонефрит, гидронефроз, гломерулонефрит, нефропатия, нефросклероз, пионефроз, тубулопатии, мочекаменная болезнь, доброкачественные опухоли почек, с каждым днем увеличиваются среди населения [2]. Метод диагностики ранней стадии заболевания почек заключается в определении количества альбумина в моче, что позволяет своевременно диагностировать микроальбуминурию [3]. Прилечени изаболеваний почек в основном учитывается артериальное давление [4].

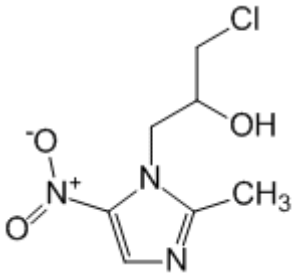
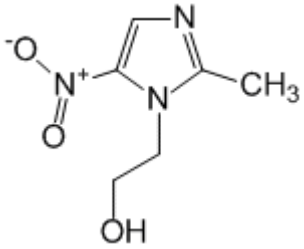
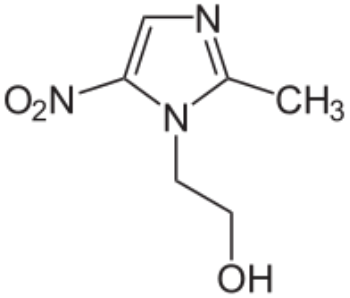
Химия товаров, которая в настоящее время развивается в широком масштабе, определяет коды товаров в соответствии с ними на основе номенклатуры товаров во внешнеэкономической деятельности (ТИФ ТИН) на основе химического состава продукта [5]. Данный код товара позволяет узнать о химическом составе товара, источнике сырья, форме производства, цене, качестве, экологической безопасности. Это позволяет увеличить экспорт товаров, а также процессы импорта в таможенной практике по всему миру [6].

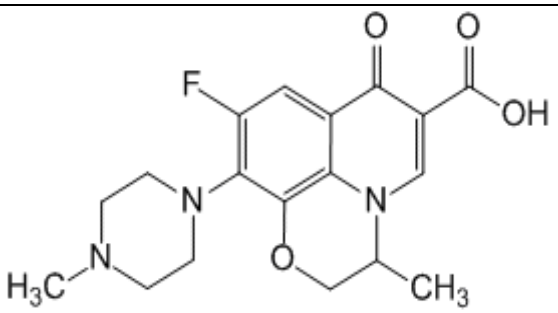
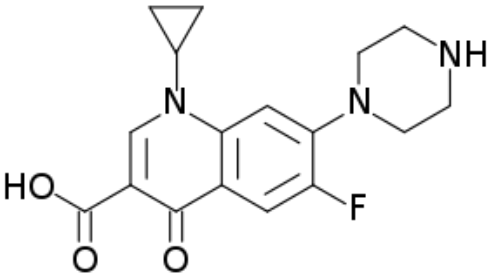
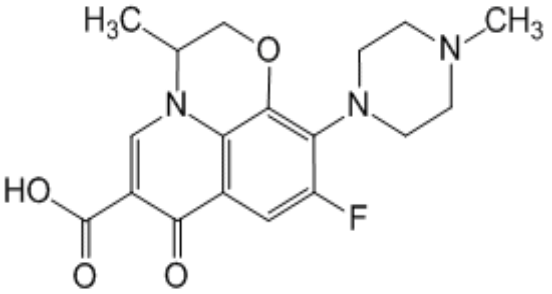
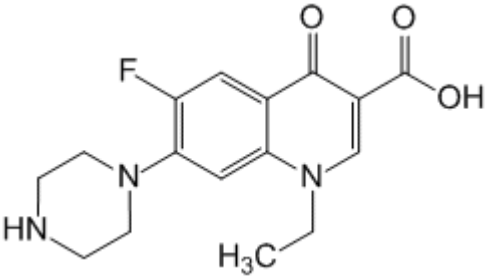
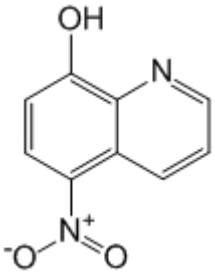
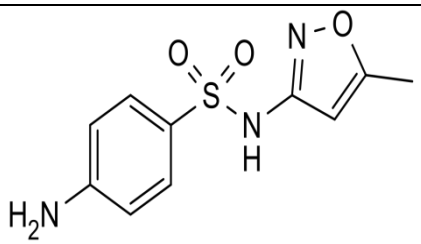
При лечении заболеваний почек используются лекарства, состав которых бывает натуральным и синтетическим, а при лечении заболеваний их выбирают в зависимости от клинического состояния и типа заболевания, а также фармакодинамики лекарств [7]. В медицине при лечении заболеваний почек применяют диуретики, спазмолитики, антибактериальные синтетические препараты.

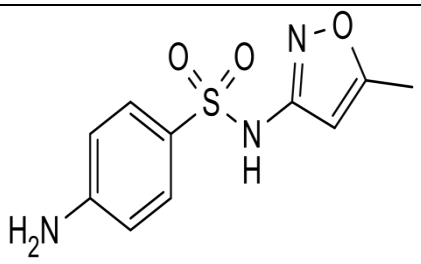
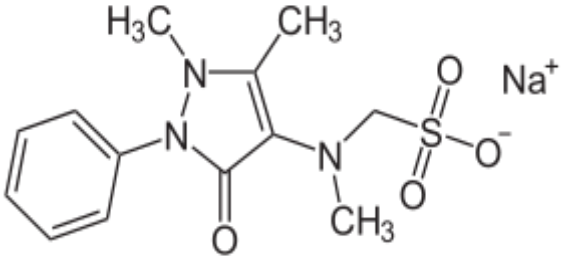
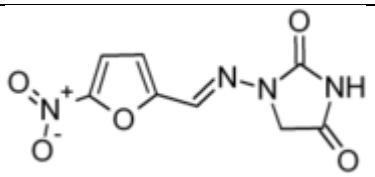
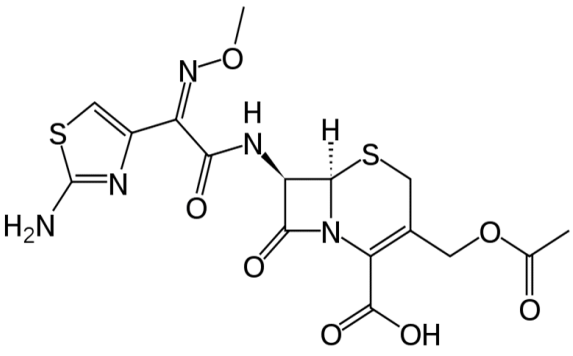
В настоящее время лечение заболеваний почек включает Орнидазол [8], трихапол [9], метрид [10], Офлокс [11], циспрес [12], Левофлоксацин [13], нолизин [14], нитроксалин [15], Цефотаксим [16], Используются такие препараты, как Бисептол [17],Ко-тримоксазол [18], Баралгин-ЛП [19], Фурадонин [20]. Мы ориентировались на классификации синтетических препаратов, изучаемых с нашей стороны, исходя из того, к какой группе относится основное действующее вещество. Мырекомендовали разделитьэти препаратына 4 класса.

Таблица 1.

Классификация по химическому составу основных действующих веществ препаратов, применяемых при заболеваниях почек.

№	Имя класса	Химическая формула	Структурная формула
1	Лекарства, имеющие в своём составе производные имидазола	$C_7H_{10}ClN_3O_3$ Орнидазол (Орнидазол)	
		$C_6H_9N_3O_3$ Метрондиазол (Трихапол)	
		$C_6H_9N_3O_3$ Метрондиазол (Метрида)	

2	Лекарства, имеющие в своём составе производные хинолина	$C_{18}H_{20}FN_3O_4$ Офлоксацин (Офлокс)	
		$C_{17}H_{18}FN_3O_3$ ципрофлоксацин (циспрес)	
		$C_{18}H_{20}FN_3O_4$ Левофлоксацин Полугидрат (Левофлоксацин)	
		$C_{16}H_{18}FN_3O_3$ Норфлоксацин (Нолицин)	
		$C_9H_6N_2O_3$ 8-оксихинолин (Нитроксалин)	
3	Лекарства содержащие производные изоксазола	$C_{10}H_{11}N_3O_3S$ Сульфаметоксазол (Бисептол)	

		$C_{10}H_{11}N_3O_3S$ Сульфаметоксазол (Ко-тримоксазол)	
4	Лекарства содержащие смешанные азотистые гетероциклические вещества	$C_{13}H_{16}N_3NaO_4S$ Метамизолнатрия (Баралгин-LP)	
		$C_6H_6N_4O_4$ Нитрофуран (Фурадонин)	
		$C_{16}H_{17}N_5O_7S_2$ Цефотаксим	

Мы назвали препараты, используемые для лечения заболеваний почек, “препараты, содержащиеся в производных имидазола”, “препараты, содержащиеся в производных хинолина”, “препараты, содержащиеся в Оксазоле”, “препараты, содержащиеся в смешанных азотистых гетероциклических веществах”. Вышеупомянутые 4 группы синтетических препаратов были классифицированы в зависимости от их основного ингредиента, потому что организм реагирует на основное вещество против болезней. Мы считаем, что такая классификация лекарственных веществ облегчает разработку товарных кодов в номенклатуре товаров (ТИФ ТИН) во внешне экономической деятельности.

Литературы

1. BUYRAK KASALLIKLARI — ALOMATLARI, TURLARI, TASHXISLASH VA DAVOLASH USULLARI https://mymedic.uz/kasalliklar/urologiya/buyrak-kasalliklari.
2. Arslonov Y.L., NazarovT.A., BobomurodovA.A. Ichki kasallilar. T.: Ilm ziyo. -2018y. 390 b.

3. Looker H.C. Adiponectin concentrations are influenced by renal function and diabetes duration in Pima Indians with type 2 diabetes. *J ClinEndocrinolMetab* 2004; (89):4010-4017. doi: 10.1210/jc.2003-03191
4. Асқаров И.Р. Сирли табобат. – Т.: Фан ва технологиялар нашриёт-матбаа уйи. 2021. – Б. 1084.
5. Askarov, I. R., Abdulloev, O. S., Mamasoliev, N. S., Nuritdinov, R., Muminjanov, M. M., & Mamarakhmonov, M. K. (2022). BRAIN CANCER TREATMENT EXISTS. Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine, 1(1), 5–18. https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol1.iss1.2022.20
6. Asqarov I.R., Qirg`izov Sh.M. va boshqalar. Tovarlar kimyosi. Darslik. T.: Yangi asr avlodi, 2019.
7. Ibodov A.Yu., Yunusxo`jayev A.N, Ubaydullayev Q.Q. Farmasevtik kimyo. T.: Voris-Nashriyoti. - 2011 1-2 qism.
8. Орнидазол. Ornidazol. https://www.vidal.ru/drugs/ornidazol41064?ysclid=ls7wjuj3vt546348
9. Trihapol. https://www.vidal.ru/drugs/trichopol__1626?ysclid=ls7xbcw4uf909964079.
10. Metrid. https://vitainfo.uz/uz/dori/metrid.
11. Офлокс. Ofloks. https://medum.ru/ofloks-tabletki?ysclid=ls7yi3hdnb785394583.
12. Сиспрес. Sispres.https://medu.uz/instruksiya/sisprestabletka/?ysclid=ls7yj9hrwr87398105.
13. Левифлоксацин. Levifloksatsin.https://www.rlsnet.ru/activesubstance/levofloksacin-2343.
14. Нолицин. Nolisin. https://www.vidal.ru/drugs/nolicin__9001?ysclid=ls7z3c3ou9629925027.
15. Нитроксолин. Nitroksolin. h+ttps://www.rlsnet.ru/active-substance/nitroksolin-1114?ysclid.
16. Цефотаксим. Sefotaksim https://www.vidal.ru/drugs/cefotaxime__3524?ysclid=ls7zekf5tr956184900.
17. Бисептол. Biseptol. https://www.rlsnet.ru/drugs/biseptol578?ysclid=ls7zhq4h3n327446148.
18. Ко-тримоксазол (Ko-trimoksazol) https://www.rlsnet.ru/drugs/ko-trimoksazol-3687?ysclid=ls7zj7k3rb595679988.
19. Baralgin-LP. https://www.rlsnet.ru/drugs/baralgin-m-435.
20. Фурадонин. Furadonin. https://www.rlsnet.ru/drugs/furadonin-1049.