

ФАРМАКОНИМИКА

Подготовил:
Суворов Олег Павлович

- Фармаконимика – изучает наименования ЛС

Задачи:

- Этимология, выявление и анализ существующих ЛС
- Систематика наименований
- Разработка моделей рациональных ТН, обеспечивающих безопасность назначения
- Гармонизация методов, приемов и правил построения рациональных ТН отечественных ЛС с зарубежным подходом к формированию ТН

Номенклатура - совокупность наименований, используемых в определенной области

1. Номенклатура лекарственного сырья
Фармакогнозии, ботаническая, химическая
2. Полупродуктов
Химическая, ЛФ, собственная номенклатура
3. Готовых ЛС – все номенклатуры

Номенклатура ЛС - собирательное понятие

- Номенклатура лекарственного сырья
- Номенклатура ЛП, ЛВ
- ТН готового ЛП
- Фармакопейная химическая номенклатура

Используется для обозначения и идентификации ЛС на разных стадиях их производства и потребления

Торговые наименования

1. Русские, латинские, латинообразные и др.
2. Научные, тривиальные (условные)
3. Международные, национальные, фирменные
4. Патентованные (товарный знак), непатентованные
5. Другие – типовые (генерические)

Химическое систематическое наименование

- Составляется согласно Международной номенклатуре органической химии
- Структура молекулы химического соединения
- (RS)-2-(4-(2-Метилпропил)фенил)пропановая кислота
- Ибупрофен

Международное непатентованное наименование (МНН)

- Составляется по принятым ВОЗ правилам
- Проходит международную экспертизу
- Признается национальным министерством здравоохранения стран – членов ВОЗ
- Главный принцип – использовать для общую для группы основу – начальное, конечное буквенное сочетание
- Каин – caïn – местные анестетики
- Олол – olol – бета-блокаторы

Национальное непатентованное наименование (ННН)

- Присваивается ЛС в случае отсутствия МНН
- Используется в пределах одного государства

Генерическое (типовое) наименование

- условное непатентованное наименование, присваиваемое воспроизведенному лекарственному средству, выпускаемому разными производителями.
- Для воспроизведенных однокомпонентных лекарственных средств родовое наименование составляет, как правило, на основе МНН

Патентованное наименование

- Торговое фирменное
- Представляет собой товарный знак, зарегистрированный в качестве знака собственности фирмы



Фирменное наименование (бренд)

- Торговое наименование ЛС конкретной фирмы-производителя
- Может присваиваться как новому ЛС, так и его аналогу
- Могут быть патентованными и непатентованными
- Составляются на основе МНН, ННН

Торговое наименование (ТН)

- Наименование готового ЛС, предназначенное для торговли
- Составляется на всех ранее озвученных

Готовые ЛС

- ЛС с завершённым процессом производства, расфасованное, упакованное и маркированное.
- Готовое ЛС = ЛВ + ЛФ + фасовка, маркировка, упаковка + ТН

Приемы формирования ТН

- Лингвистические приемы
- Графические приемы

Лингвистические приемы

Прием	ТН ЛП	
Суффиксация	Atropin	<i>in-</i> принадлежность к (алкалоид Красавки)
	Iodinol	<i>ol-</i> содержание спирта
	Cygerol	<i>ol-</i> содержание масла
Префиксация	Antiflu	<i>Anti-, Contra-, A-, De-</i> устранение причины
	Suprastin	<i>Supra-, Ultra-</i> подчеркивание эффективности
	Intratect	<i>Intra-, Per-</i> способ введения
	Synthomycin	<i>Syn-</i> синтетического происхождения
Сокращение слова	Tramal	МНН – Tramadol
	Енап	МНН - Enalapril

Прием	ТН ЛП	
Словосложение	HematogenС	Кровь+Род
	Hepatosan	Печень+Лечить
	Efferalgan	Уносить+Боль
Наложение частей слов	Pectusinum	Грудь+Кашель
	Partusisten	Роды+Сокращения
Создание сложносокращенных слов	Humulin	Человек+Инсулин
	Theodibaverin	Теобромин+Бендазол+Папаверин
	Suxiler	Этосуксимид+Эпилепсия

Прием	ТН ЛП	
Перестановка компонентов слова	Mezepam Brufen Midantan	МНН – Medazepam МНН – Ibuprofen МНН - Amantadine
Заимствование слов	Ventero-Nova Aqua Maris Adonis-Brom	Venter – живот Лат. – Вода Моря Адонис - Горцвет
Инициальная аббревиация	CardiASK Migrenol PM АСС	Содержит Ацетилсалициловую кислоту Содержит Парацетамол Содержит Ацетилцистеин

Графические приемы

Прием	ТН ЛП
Кавычки	Мадопар «250»
Прописные буквы	Все ТН
Дефис	Д-пантенол-Нижфарм-ПЛЮС
Контакт	Пантенолспрей
Пробел	Гевискон форте
Апостроф	ТОТ'Нта
Точки	Liv.52

Информационные модели ТН ЛС

1. Информация о составе ЛС
2. Информация о фармацевтических свойствах ЛС
3. Информация о фармакологических и фармакотерапевтических свойствах ЛС
4. Информация о рыночных характеристиках ЛС
5. Косвенные ассоциации

Критерии для оценки ТН ЛС

1. Легко произносить и запомнить
2. Отсутствует созвучность с другими ТН
3. Ассоциативность
 - С заболеванием
 - С органом-мишенью
 - С компанией-производителем
 - Со свойством препарата

Информация о составе ЛС

1. Происхождение действующих веществ
 1. Растительного
 2. Животного
 3. Химического (минерального, синтетического)
2. МНН
 1. ТН идентично МНН
 2. ТН образовано путем сокращения, перестановки букв и слогов МНН
 3. МНН составная часть ТН

ДВ растительного происхождения

1. ТН содержащие часть слов *herba, phyta, fyto, fito, plant*

Plantex – содержит экстракт плодов Фенхеля

*Stoptussin-Phito – содержит экстракт Тимьяна,
Чабреца, Подорожника*

*Herboton – содержит Шиповник, Боярышник,
Клюкву и др.*

2. ТН содержащие часть названия ЛРС или элементы наименований отдельных химических соединений, входящих в сумму ДВ

Гербион сироп первоцвета

Гербион сироп подорожника

Adonis-Brom – содержит экстракт Горицвета

Ингалипт – содержит масло Эвкалипта

ДВ животного происхождения

1. ЛП, содержащие продукты пчеловодства

apis – пчела, lac –молочко, propolis

Apilac ; Proposol

2. ЛП, содержащие яд змей

Vipera – яд

Viprosal B ;

3. ТН, включающие в себя части названий
органов или желез животных

Triiodthyronin 50 Berlin-Chemie – гормон
щитовидной железы

Cerebrolysin - комплекс пептидов, полученных
из головного мозга свиньи

Инсулин свиной высокоочищенный МК

ДВ химического происхождения

1. ТН, являющиеся сокращение химического наименования

1. *Фосфалюгель* - Алюминия фосфат

2. *Смекта* - Смектит диоктаэдрический

2. ТН, содержащие в себе часть *-син-*

1. *Синдранол* - синтетический нейротрансмиттер

МНН

1. ТН идентично МНН

1. *Cephalexin*
2. *Ibuprofen*

2. ТН образовано путем сокращения, перестановки букв и слогов МНН

1. *Keflex* – Цефалексин
2. *Nurofen* – Ибупрофен

3. МНН составная часть ТН

1. *Ranisan* – Ранитидин+San (лечить)
2. *Caroten* – Каптоприл+Тенз (давление)

Информация о фармацевтических свойствах ЛС

1. О лекарственной форме
2. О физико-химических свойствах
3. О количественных характеристиках ЛП

О лекарственной форме

1. Gel
2. Spray
3. Tabulettae
4. Infusio
5. Decoctum
6. Solutio
7. Injectio
8. Pulvis
9. Aerosolum

1. Guttae, drops
2. Cream
3. Ointment, unguentum
4. Emplastrum, TTS
5. Tinctura
6. Sirupus
7. Extractum
8. Capsula
9. И т.д.

- Алмагель
- Олазол
- Гексаспрей
- Нитроперкутен ТТС
- ДЗ-капелька
- Мульти-табс Классик
- И др.

О физико-химических свойствах ЛП

- flux, fluidum – жидкий, текучий
- sol, solu – раствор
 - *Cholaflux*
 - *Solpadein, Soluvit N, Solutan,*
 - *Solu-Medrol* – лиофилизат для приготовления раствора

О количестве ЛВ, входящих в состав ЛП

- Comp – сложного состава
- Comb – комбинированный
- Plex – комплекс
- Multi, macro, maxi, poly – множество ЛВ
- Plus – больше ЛВ, чем в стандартном ЛП

- *Tussin* – содержит Гвайфенезин
Tussin plus – содержит
Гвайфенезин+Декстрометорфан
- *Multimax* – поливитамины и минералы
- *Combivir*
- *Ferroplex*
- *Polydexa*

О количестве ДВ

- Duo, bi, di
- Tri
- Tetra
- Penta
- Deca
- *Disol, Duodart*
- *Triderm*
- *Tetralgin*
- *Pentalgin*
- *Hexavit*

Информация о фармакологических и фармакотерапевтических свойствах ЛП

1. Особенности действия
2. Дозировка
3. Способ применения
4. Скорость наступления терапевтического эффекта
5. Длительность терапевтического эффекта

Особенности действия

1. `stat` – угнетает, останавливает
2. `norma` – нормализует
3. `regul` – регулирует

Дозировка

1. mini-, micro-
2. Числа в составе ТН

О способе применения ЛП

- or, os – перорально
- procto – ректально
- vag – через влагалище
- ven – внутривенно
- plast – пластырь через кожу и элизистые
- inhalatio-, haler-, disk- ингаляционно

О скорости наступления терапевтического эффекта ЛП

1. *mite*- умеренное, малые дозы
2. *forte*- усиленное, большие дозы
3. *rapid*- быстро

О длительности терапевтического эффекта ЛП

1. *dep(o)*- отложенный
2. *retard*- замедленный
3. *long*- длинный
4. *chrono*- длительный
5. *lente*- медленный

Информация о рыночных характеристиках ЛП

1. Группа потребителей ЛП
2. Фирма-производитель

Группа потребителей ЛП

- Дети:
 - infant (новорожденные -1 год)
 - baby (1-1.5 года)
 - junior (1-4 года)
 - kid (2-9 лет)
- Женщины:
 - femina
 - гун
- Лица пожилого возраста:
 - ger

Фирма-производитель

1. Полное, частичное название фирмы
 1. *Calcium-Sandoz forte*
2. Специфичное, используемое только этой фирмой слово
 1. *Akriderm, Aciclovir-Akri*
3. Определенное сочетание букв
 1. *Esparoxy, Espa-Lipon*

Косвенные ассоциации

1. Мифологические

1. *Aurorix, Calypsol*

2. Географические

1. Веронал – в честь итальянского города Верона

3. Прочие

1. Фестал – фестиваль, праздник

2. *Liprimar – primus - первый*

Дискриптивный лингвистический анализ

- Самое распространенное количество букв – 8
- Оптимальное количество слогов – 3
- Больше наименований начинается с согласной буквы ~70%, с гласной буквы ~30%
- Чаще ТН начинается с А, К, С
- Редко – с Х, Ш, Ч
- Почти нет ТН начинающихся с Е, Щ, Ы

Алгоритм создания рациональных ТН ЛП

- Позиционирование ЛП
- Выбор слов для будущих ТН
- Проверка слова на соответствие критериям
 - Лингвистические
 - Содержательные
 - Юридические
 - Фармацевтические и медицинские
- Гармонизированная процедура регистрации названия ЛП