КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ:

ПРЕДМЕТ, ЗАДАЧИ

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СЕРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКЛАДОВ № 446

Клиническая фармакология: задачи, организация обслуживания и подготовка кадров

Доклад Исследовательской группы ВОЗ

Этот доклад отражает согласованные взгляды между народной группы экспертов и не обязательно представляет решения или официальную полнтику Всемирной организации здравоохранения



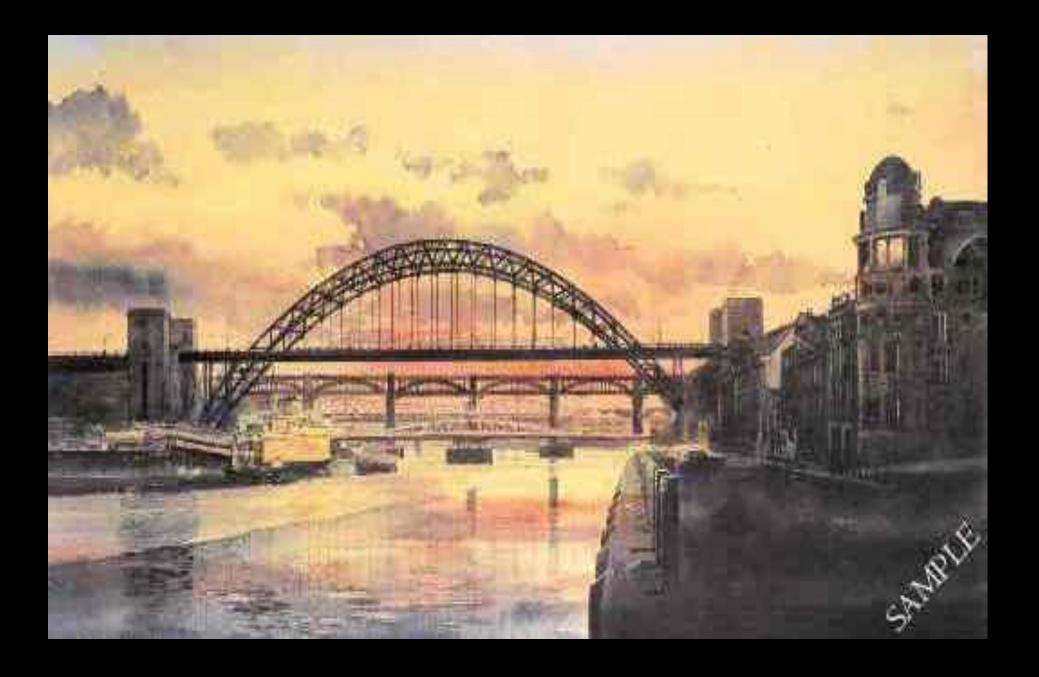
ЖЕНЕВА

1974

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

"Медицинская дисциплина, которая на научной основе сочетает фармакологические и клинические знания. ставя своей конечной целью повышение эффективности и безопасности клинического применения лекарственных средств"

Рабочая группа ВОЗ по клинической фармакологии в Европе, 1991





Борис Евгеньевич ВОТЧАЛ 1895-1971

«...Хирургия становится все более безопасной, а терапия – более опасной...»

«...Надо назначать лекарства не ради дозы, а ради эффекта...»

«...Поменьше лекарств - только совершенно необходимых!, а не «что бы еще дать больному?»

Б.Е. Вотчал. Очерки клинической фармакологии, 1963



Капитон Михайлович ЛАКИН 1930-1987



Владимир Григорьевич КУКЕС



Юрий Борисович БЕЛОУСОВ



Владимир Иванович ПЕТРОВ



Леонид Соломонович СТРАЧУНСКИЙ

(1952-2005 rr.)



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ

05.05.1997 № 131 «О введении специальности 67 – клиническая фармакология»

"... Рекомендовать установление штатной численности врачей-клинических фармакологов из расчета 1 должность на 150 коек в стационаре и 1 должность на 500 посещений в смену в поликлинике."

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ



ФАРМАКОТЕРАПИЯ

применение ЛС у пациентов с лечебной или профилактической целью с использованием специальных знаний и навыков

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

научная и доказательная основа рациональной фармакотерапии

ПРИНЦИПЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ

- . Эффективность
- . Безопасность

Ш. Минимальность

V. Индивидуальность

АЛГОРИТМ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЛС

- 1. Выбор фармакологической группы (групп)
- 2. Выбор препарата (ов)
- 3. Выбор лекарственной формы (форм)
- 4. Выбор пути (путей) введения
- 5. Выбор режима (ов) дозирования

АЛГОРИТМ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЛС

- 6. Оценка эффективности
- 7. Оценка безопасности / переносимости
- 8. Оценка вероятности лекарственных взаимодействий и их последствий

МЕЖДУНАРОДНАЯ НОМЕНКЛАТУРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

ТИПЫ НАЗВАНИЙ

- I. XИМИЧЕСКОЕ
- II. МЕЖДУНАРОДНОЕ НЕПАТЕНТОВАННОЕ
- ΙΙΙ. ΤΟΡΓΟΒΟΕ

І. ХИМИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ

• Отражает структуру молекулы

1 — Циклопропил-6 фтор-1,4-дигидро-4-оксо-

(1-пиперазинил)-3-хинолинкарбоновая кислота

II. МЕЖДУНАРОДНОЕ НЕПАТЕНТОВАННОЕ НАИМЕНОВАНИЕ (МНН)

- Определяет принадлежность к фармакологической группе
- Составляется по общепринятым международным правилам:

 - □ «прил» ингибиторы АПФ

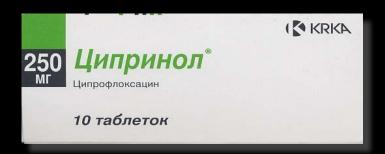
III. ТОРГОВОЕ НАЗВАНИЕ

- Собственность фарм. компании-производителя
- Несколько названий

МНН – ципрофлоксацин



Оригинальный препарат







Дженерики







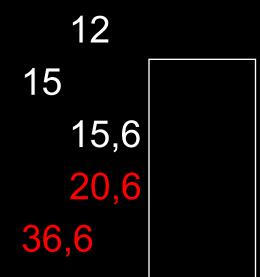
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЖЕНЕРИКОВ

• США	25 %
• Германия	35 %
• Великобритания 55 %	
• Венгрия	55 %
• Польша	61 %
• Словакия	66 %
• Россия	78 %

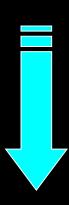
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОРИГИНАЛЬНОГО ЭНАЛАПРИЛА И ЕГО ДЖЕНЕРИКОВ

Достижение целевого уровня АД у одного больного АГ (мг/сут)

- Ренитек
- Энап
- Эднит
- Инворил
- Энам



ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО с одним МНН



Оригинальный препарат



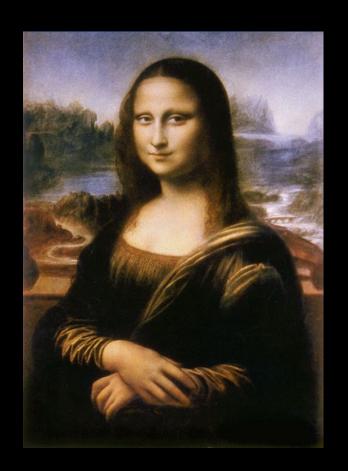
Воспроизведенны

 ϵ

препараты –

«дженерики»

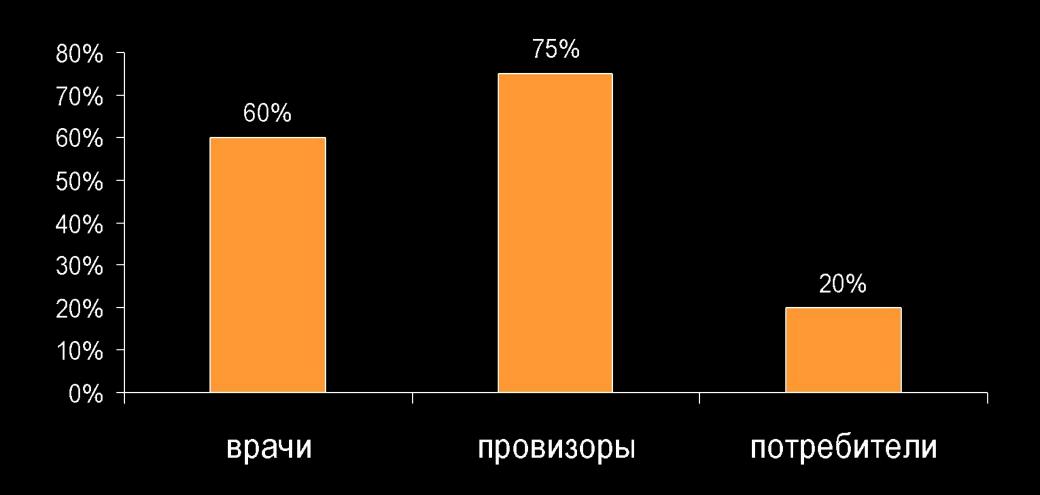
Сходство формы





... не означает сходства содержания!

О существовании дженериков и оригинальных препаратов знают...



Генерическое – пропранолол

Торговое (патентованное):

Индерал – АстраЗенека (Швеция)

Обзидан – Гермед (Германия)

Анаприлин – Россия

+ 60 других названий

ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ

- □ Фармакодинамика ЛС
- □ Фармакокинетика ЛС
- □ Лекарственные взаимодействия
- □ Нежелательное действие ЛС
- Методы оценки эффективности и безопасности ЛС

ПРЕДМЕТ ИЗУЧЕНИЯ <u>КЛИНИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ</u>

- Фармакоэпидемиология
- Фармакоэкономика
- Фармакогенетика
- Комплаентность
- Влияние ЛС на качество жизни
- Клинические исследования ЛС

ФАРМАКОДИНАМИКА

изучает эффекты лекарственных средств и

механизмы их действия

ФАРМАКОКИНЕТИКА

изучает процессы всасывания, распределения,

метаболизма и выведения лекарственных средств

ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЯ

- Изучает использование и эффекты ЛС на большой популяции людей
- □ Применяет эпидемиологические методы для решения задач клинической фармакологии

ФАРМАКОЭКОНОМИКА

□ Раздел экономики здравоохранения

Анализирует стоимость (затраты)
на лекарственные средства и последствия
(результаты) их применения

ФАРМАКОГЕНЕТИКА

Научное направление, изучающее роль генетических факторов в формировании ответа организма человека на введение ЛС

Фармакогенетическое тестирование - одна из важнейших технологий персонализированной медицины

КОМПЛАЕНТНОСТЬ

(Compliance – согласие, одобрение)

Желание пациента выполнять назначения врача («приверженность лечению»)

- ✓ 1–5% не покупают назначенное ЛС
- ✓ 40–50% применяют его не в соответствии с предписаниями врача, либо не принимают вообще

- Лекарственное средство
- Пациент
- □ Заболевание
- □ Медицинские работники (врач, медсестра,

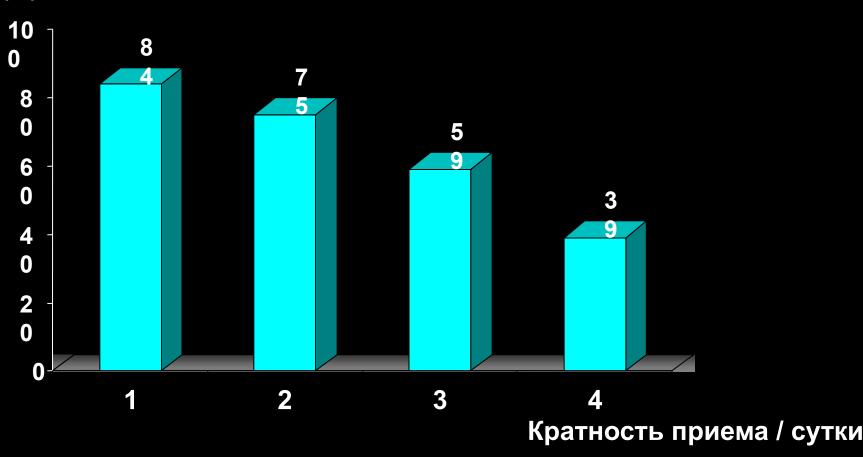
фармацевт)

ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО

- Лекарственная форма
- □ Кратность приема
- □ Длительность курса
- □ Связь с приемом пищи
- Переносимость
- Стоимость

ЗАВИСИМОСТЬ КОМПЛАЕНТНОСТИ ОТ КРАТНОСТИ ПРИЕМА ПЕРОРАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА





Eisen SA e.a. *Arch Intern Med* 1990; 150:1881-4 Cramer JA e.a. *JAMA* 1985; 261: 3273-7

ПАЦИЕНТ

- □ Нарушения памяти
- □ Недавняя выписка из больницы
- □ Низкий уровень образованности
- Недостаточное согласие со схемой лечения
- □ Боязнь побочных эффектов ЛС или их развитие

ЗАБОЛЕВАНИЕ

- □ Тяжесть течения (симптомы)
- Нестабильное течение
- □ Три или более хронических заболеваний

МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ

- Характер отношений врача и пациента
- □ Корректность действий среднего медперсонала
- □ Корректность действий фармацевтов

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ - направления деятельности

- I. Научно-практическое:
 - Клинические исследования ЛС
 - Разработка и совершенствование стандартов терапии
 - Разработка и совершенствование Формулярной системы

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ФОРМУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ

- Формулярный комитет
- Формулярный список (формуляр)
- Формулярный справочник

Все эти элементы могут иметь федеральный, региональный и локальный уровень

ФОРМУЛЯРНЫЙ КОМИТЕТ

Рабочая группа специалистов, организующих и контролирующих работу формулярной системы:

- Зам. главного врача
- Ведущие врачи
- Клинический фармаколог
- Зав. аптекой
- Микробиолог
- Представители кафедр

ФОРМУЛЯРНЫЙ КОМИТЕТ

ЗАДАЧИ:

- Разработка принципов отбора ЛС в Формуляр
- Составление Формуляра
- Определение критериев включения
 в Формуляр дополнительных ЛС /
 критериев исключения ЛС из Формуляра

ФОРМУЛЯРНЫЙ СПИСОК (ФОРМУЛЯР)

- Специально разработанный для данного ЛПУ, периодически обновляемый ограничительный список ЛС, для первоочередного назначения в этом ЛПУ

- Включает ЛС с максимально благоприятным сочетанием эффективности, безопасности и стоимости
- Цель наиболее оптимальное расходование финансовых средств

ФОРМУЛЯРНЫЙ СПРАВОЧНИК

Формуляр

ПЛЮС

Базовая информация о включе<u>нных в него ЛС</u>

ПРЕИМУЩЕСТВА ФОРМУЛЯРНОЙ СИСТЕМЫ

- Сокращение номенклатуры используемых ЛС
- Оптимизация фармакотерапии
- Упрощение и удешевление обеспечения ЛС
- Оптимизация расходов на ЛС

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ - направления деятельности

II. Образовательно-информационное:

- Обучение студентов
- Последипломное образование
- Издание учебников, руководств и т.д.
- Проведение конференций, конгрессов

Научно обоснованный, доказательный подход к лекарственной терапии





Человек имеет врожденную тягу к лекарствам.

Стремление принимать
лекарство это признак, который
отличает человека

от других животных.

Уильям Ослер 1849 - 1919

Teaching and Thinking, 1895

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕРЫ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕКАРСТВ

- Антибиотики при вирусных инфекциях верхних дыхательных путей, диарее
- □ Жаропонижающие при любой лихорадке
- Спазмолитики и анальгетики при болях в животе
- АТФ и кокарбоксилаза при ИБС
- Инъекции витаминов при люмбоишалгии

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ: направления деятельности

III. Консультативное:

- Практическое здравоохранение
- Клинические кафедры
- Системы закупки и распространения лекарственных препаратов

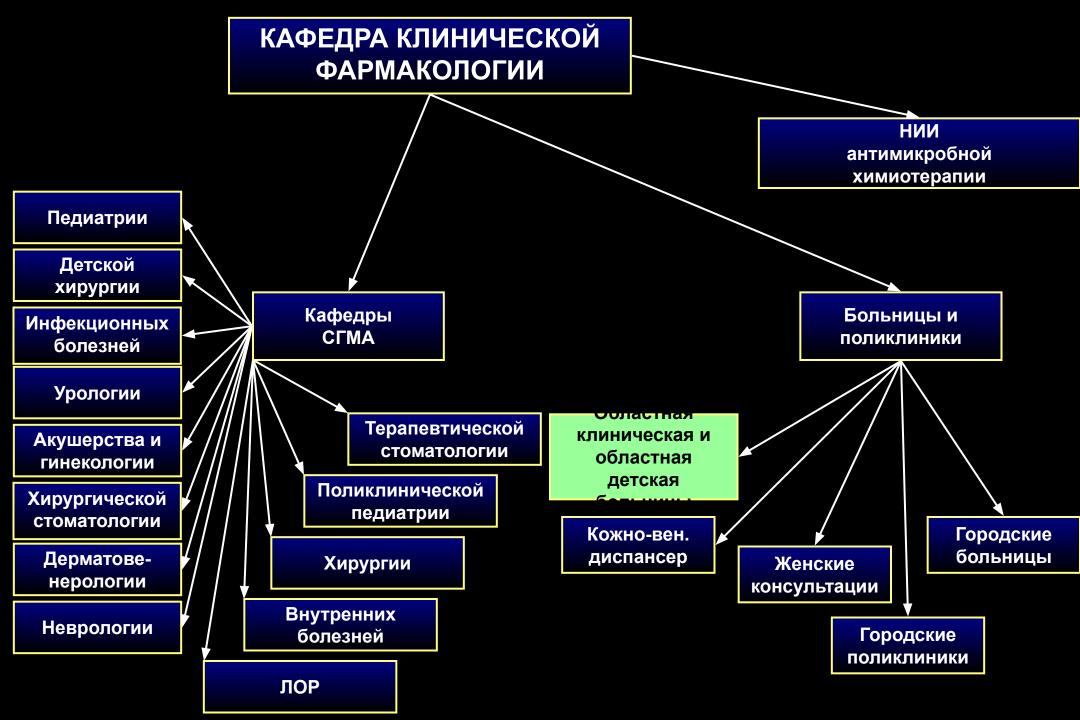
НАША ИСТОРИЯ



1985 г. - курс клинической фармакологии при кафедре терапии ФУВ

1986 г. - самостоятельный курс

1987 г. - кафедра клинической фармакологии



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КАФЕДРЫ

Образовательная деятельность

- Обучение студентов
- Занятия с врачами, обучающимися на ФПК
- Семинары с клиническими ординаторами, интернами
- Образовательная деятельность через Интернет

(дистанционное обучение)



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КАФЕДРЫ

Научно-исследовательская работа

- Клинические исследования ЛС
- Фармакоэпидемиологические исследования
- Исследования, направленные на оптимизацию антимикробной терапии
- Разработка и внедрение новых микробиологических методик
- Мониторинг антибиотикорезистентности

UHTEPHET



www. Aftrenothk.ru

http://www.antibiotic.ru