

Роль фармакотерапии в
современной медицине и
применение лекарственных
средств

РОЛЬ ФАРМАКОТЕРАПИИ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

обусловлена:

- 1. Стремлением человечества повысить КАЧЕСТВО ЖИЗНИ:** применение обезболивающих средств, жаропонижающих, противовоспалительных; средства регулирующие рождаемость (контрацептивы, или наоборот, стимулирующие половую функцию - виагра), гигиенические средства уменьшающие проявление тех или иных неприятных симптомов (запах изо рта) и т.д.
- 2. СОЦИАЛЬНОЙ НЕОБХОДИМОСТЬЮ:** устранение опасных заболеваний для общества в целом и обеспечение выживания человечества. Влияние на эпидемиологическую обстановку. В наст. время инфекционные болезни **НЕ** стали менее опасными (СПИД, лихорадка Эбола и т.д.) – смертность 33% от уровня общей смертности.

Фармация. Происхождение термина

- Φάρμακον - pharmakon - **древнегреч.** – и *лечебное средство и ЯД. Доброе и злое начало: можно исцелить, но можно и отравить. Умение применения средства и цель его применения*
- Φαρμακεία - pharmakeia - **древнеегипет.**, в англ. транскрипции *Pharmacy*. Дословно -«колдовство», но однозначно: колдовство как исцеление. Возможность отравления или причинения вреда не рассматривается.
Умение применять средство с единственно возможной (const) целью – с целью исцеления
Со временем - **безопасность, дарующий исцеление**

Соврем. понятие «фармация» неоднозначно

I. КОМПЛЕКС НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ О:

- поиске природных источников лекарственных субстанций
- создании и исследовании ЛС,
- безопасности и эффективности,
- изготовлении,
- хранении,
- распределении
- применении ЛС

- **ФАРМАКОГНОЗИЯ** (pharmacognosy) - раздел фармации, изучающий лекарственное сырье животного и растительного происхождения.

- **ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ** – наука

о:

- строения,
- физических и химических свойствах ЛВ,
- *методах контроля их качества,*
- *изменениях, происходящих при хранении ЛС,*
- ***химических* способах получения ЛВ.**

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Базируется на общих законах химических наук: неорганической, органической, аналитической химии, биохимии, вычислительной химии, молекулярной биологии, физической химии, коллоидной химии, медицинской химии.
- Как и другие химические науки занимается изучением химической формы движения материи.

ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВ или ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- прикладная наука о
 - способах переработки лекарственных веществ, растительного и других видов сырья в готовые лекарственные средства, удобные для применения.
 - Комплекс технических знаний, связанных с производством ЛС.
 - Аптечная технология ЛС
 - Промышленная технология ЛС
 - Биотехнология ЛС

ОЭФ – организация и экономика фармации

- наука об оптимальных способах реализации ЛС населению (доставки до потребителя)
 - Фарм. менеджмент
 - Фарм. маркетинг
 - Фарм. этика и деонтология
 - Медицинское товароведение
 - Мерчандайзинг и т.д.

ФАРМАКОЛОГИЯ

- Наука **о действии ЛВ** на организм.
Раскрывает
 - механизмы действия ЛВ
 - точки приложения ЛВ в организме;
- *медико-биологическая наука*
 - ❖ **Общая Фармакология** рассматривает **общие** механизмы и закономерности действия ЛС на организм. Зависимость от характера распределения, биотрансформации (окисление, гидролиз, дезаминирование, ацетилирование и т. п.), путей введения (внутрь, подкожно, внутривенно, ингаляционной т. д.); **условия, определяющие действие ЛВ** (дозы, генетические особенности, функциональное состояние и т.д.).
 - ❖ **Частная фармакология** — предмет - отдельные ЛВ

*Фармация в комплексе с фармакологией
составляет науку о лекарствах*

Соврем. понятие «фармация» неоднозначно

II. ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ,

направленная на удовлетворение потребности людей в лекарственных средствах.

= Фармацевтическая деятельность

- ФД охватывает работы по обеспечению всего жизненного цикла ЛС:



Обращение ЛС включает

- Разработка
- Доклинические исследования
- Клинические испытания
- Промышленное производство
- Аптечное изготовление
- Реализация
- Хранение
- Транспортировка
- Медицинское применение
- Возврат поставщику
- Уничтожение

Фармацевтическая деятельность

- *это род занятий в сфере **обращения ЛС**, осуществляемый юридическими и физическими лицами в порядке, определяемом законодательство М.*

Закон Республики
Беларусь
«О Лекарственных

Обращение ЛС

- Разработка
- Доклинические исследования
- Клинические испытания
- Промышленное производство
- Аптечное изготовление
- Реализация
- Хранение
- Транспортировка
- Медицинское применение
- Возврат поставщику
- Уничтожение

ПОНЯТИЕ «ФАРМАЦИЯ»

I. КОМПЛЕКС НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ О:

- поиске природных источников лекарственных субстанций
- создании и исследовании ЛС,
- безопасности и эффективности,
- изготовлении,
- хранении,
- распределении
- применении ЛС

II. ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, направленная на удовлетворение потребности людей в лекарственных средствах.
= Фармацевтическая деятельность

- ФД охватывает работы по обеспечению всего **жизненного цикла ЛС**.