Роль фармакотерапии в современной медицине и применение лекарственных средств

РОЛЬ ФАРМАКОТЕРАПИИ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ

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 **НС** 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

• 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:
 - строении,
 - 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

- 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»

І. 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 пс-