

## Тема лекции:

« Доказательная медицина как современная методология в области охраны здоровья. Фармакоэкономика как наука, её цель и задачи. Современные фармакоэкономические категории»

# План лекции:

- 1. Доказательная медицина как современная методология в области охраны здоровья.
- 2. Фармакоэкономика как наука, её цель и задачи.
- 3. Современные фармакоэкономические категории

**Доказательная медицина** – это применение в ежедневной медицинской практики (в диагностике, лечении и профилактике) методов и лекарственных препаратов, в фармакоэпидемию-логических исследованиях с использованием математических оценок вероятности успеха и риска

• В процессе становления доказательной медицины сформировались следующие направления медицинской науки

• **фармакоэпидемиология** – методология получения сведений о доказанной эффективности и безопасности лекарственных препаратов и медицинских технологий в широкомасштабных клинических испытаниях

• **фармакоэкономика** – методология клинико – экономического обоснования выбора оптимальной медицинской технологии

( диагностика или лечение заболеваний)

• **фармакоинформатика** – информационная составляющая доказательной медицины

• **формулярная система** – (стандартизация в медицине) – механизм внедрения принципов доказательной медицине в практику здравоохранения

## **Средства, выдаваемые на здравоохранение ( в % от**

**валового национального дохода)**

США – 14.5%

Швейцария – 9.3%

ФРГ-8.7

Чехия – 7.6%

Польша – 5.2

Украина – 3.0%

## **Показатели величины медицинских расходов на одного гражданина страны ( в долларах США)**

США – 3500 \$

Швейцария – 2200 \$

ФРГ-1800 \$

Чехия – 300\$

Украина – 18\$

**Государственных средств всегда не хватает, что** вынуждает искать приоритеты финансирования, в чем, собственно, и оказывает помощь фармакоэкономике

# Факторы, способствующие увеличению расходов

## здравоохранения

### Социально-демографические

- увеличение средней продолжительности жизни
- высокий общеобразовательный уровень населения
- низкий уровень платежеспособности части населения

### Медицинские

- научно- технический прогресс в области здравоохранения
- резкие увеличения ассортимента лекарственных средств и усложнения выбора препарата для лечения конкретного больного.
- высокая стоимость новых медицинских технологий диагностики и лечения различных заболеваний
- ..... лекарственных средств как следствие увеличения затрат на их разработку и маркетинг
- недостаточны развития профилактического направления медицины

# Экономические

- инфляция
- недостаточный уровень развития макроэкономики, что не позволяет осуществить адекватные финансирования отечественного здравоохранения

# Фармакоэкономики (

**Pharma-economics)** – это

фармацевтическая наука, целью которой является экономическая оценка эффективности использования ресурсов здравоохранения, направленных на фармакотерапию, другие медицинские и фармацевтические услуги

- Фармакоэкономика развивается в странах Западной Европы с 60-70 годов.
- Впервые термин «фармакоэкономика» был применён в 1986 году на конгрессе фармацевтов Канады в Торонто, когда фармацевт Р. Таунсенд (R. Townsend) использовал его в своем докладе.
- Первые исследования по фармакоэкономике анализировали затраты и эффективность лечения СПИДА новым лекарственным средствам из группы ретровирусных препаратов.
- Данные клинических испытаний показали, что стоимость лечения составляет 10 тыс. долларов в год и при этом продолжительность жизни больных увеличивается на год при использовании этого препарата.
- В Украине фармакоэкономических исследования начали проводиться с 1999 года

# **ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАРМАКОЭКОНОМКИ**



**Результаты фармакотерапии, по ведомости проведения сравнительного анализа 2-х разных схем лечения**



**безопасность и эффективность новых лекарственных средств**



**экономические затраты на проведения фармакотерапии и диагностики**



**фармакоэкономическая статистика**



**документация рандомизированных клинических испытаний лекарственных средств на ..... больных**

**экономика**

**достижения  
фармации**

**статистика**

**Фармакоэкономика**

**социология**

**математика**

**достижения  
медицины**

**психология**

**Фармакоэкономика как интегральная наука**

# Предмет изучения фармакоэкономики

**Фармацевтическое  
обеспечение  
больных**

**Анализ потребления  
лекарственных  
средств**

**Определение  
потребности в  
лекарственных  
средств**

**Абсолютных и относительных  
показателях: количество упаковок  
на 1000 населения на 1000  
больных**

**Экономические  
величины**

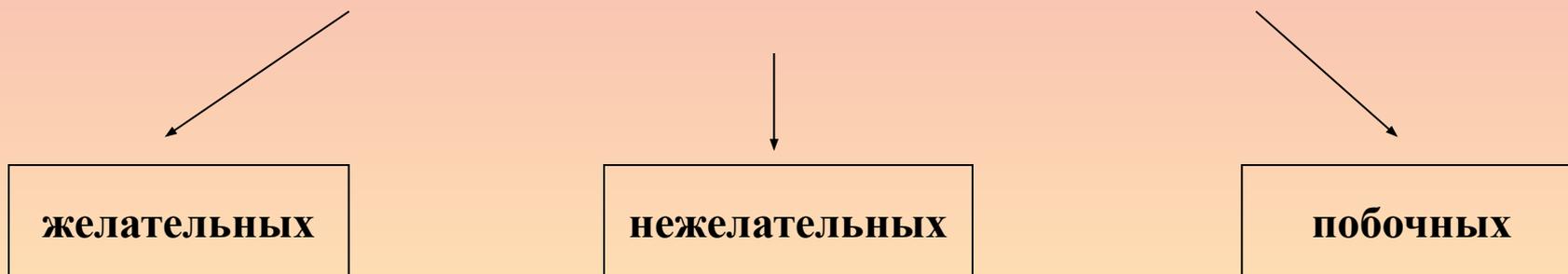
**Составной частью фармакоэкономики является**

**Фармакоэпидемиология**, которая исследует

**безопасность**

**риск (частоту побочных реакций)  
лекарственных средств**

# **Фармакоэпидемиология** занимается изучением эффектов лекарственных средств



при их приеме исследуемой группой больных с целью подтверждения терапевтической оценки лекарственного средства для всей получения после его внедрения на рынок

# Особенности фармакоэкономики

- **Интеграционный характер-позволяет эффективно использовать достижения различных отраслей знаний с целью гармонизации лекарственного обеспечения.**
- **Прикладное значение-решает проблемы конкретной области с её спецификой и особенностями функционирования.**
- **Народно-хозяйственное-позволяет рационально использовать ограниченные ресурсы системы здравоохранения и средств больных.**
- **Социальное значение-определяется спецификой объектов исследования, терапевтический эффект, здоровье физическое и социально-психологическая адаптация в обществе и т.д.**

# **Основные потребители фармакоэкономических данных**

- **Эксперты-ученые и специалисты, которым необходимы объективные экономические доказательства при сравнении равных по эффективности и безопасности лекарственных средств для внесения их в соответствующие перечни, списки формуляры лекарственных средств.**
- **Руководители и специалисты государственных и региональных подразделений здравоохранения, которым предстоит определять оптимальные бюджетные ассигнования при реализации территориальных программ здравоохранения с применением фармакоэпидемиологии.**
- **Специалисты фармацевтических и дистрибьюторских компаний, преследующие цель проведения оптимальной ценовой политики внедрения лекарственных средств на фармацевтическом рынке.**

# **Основные понятия фармако-эпидемиологии**

**Эффект лекарственного средства-это фармакологические свойства препарата, проявляющиеся при его приеме.**

**Эффективность лекарственного средства-это информация о результате приема препарата в контролируемых клинических исследованиях, когда определяют такие показатели, как снижение заболеваемости, смертности.**

**Терапевтическая эффективность-отображают разницу между величиной эффекта исследуемого препарата в сравнении с плацебо или другими лекарственными средствами.**

**Объектом изучения фармакоэкономики является  
эффективность фармакотерапии, выраженная в  
биологических параметрах здоровья, например,  
изменения уровня гликемии у больных диабетом,  
продление жизни**

**Основным объектом изучения фармакоэкономики являются затраты (в стоимостных показателях) на эффективную фармакотерапию.**

**Фармакоэкономические затраты**

```
graph TD; A[Фармакоэкономические затраты] --> B[Прямые (медицинские и немедицинские)]; A --> C[Нелекарственные]; A --> D[Непрямые];
```

**Прямые  
(медицинские и  
немедицинские)**

**Нелекарственные**

**Непрямые**

# Прямые медицинские затраты:

На диагностику заболевания

Стоимость лекарственных средств на курс лечения

Стоимость тестов

Анализ эффективности и безопасности соответствующих препаратов

Затраты на ликвидацию нежелательного (побочного) действия лекарств

Стоимость койко-дня в стационаре

Заработную плату медицинских работников

Компенсируются из государственного фонда страхования

## ● Прямые немедицинские затраты:

**Стоимость безрецептурных лекарств на доставку лекарственных средств питание больного (диету) затраты на выплату помощи в связи с нетрудоспособностью (из фондов социального страхования)**

**Возмещаются непосредственно больным или как исключено из фонда социального страхования, других источников**

**● Непрямые затраты-затраты, связанные с невозможностью гражданина в период болезни быть полезным обществу, участвовать в производственном процессе , что имеет отношение к лечению больных.**

**Нематериальные- это затраты, которые не могут быть выражены в денежных единицах.**

**К ним относят ряд показателей нарушений:**

**-физические- боль, уродство, нарушение сна, половой функции и др.**

**-умственные-реакция концентрации**

**-психические-страх, депрессия, апатия, беспокойство**

**-социальные-изоляция, конфликт, зависимость**

# *Фармакоэкономические категории*

1. Действенность (efficacy) – доказанное действие лекарственного препарата, установленное в контролируемых условиях ( клинических исследованиях I и II фазы) до его внедрения в медицинскую практику.

## Действенность может определяться по динамике показателей



### Прямые клинико-лабораторные показатели

(снижение уровня артериального давления, холестерина, уменьшение симптомов заболевания)

### Опосредованные клинические показатели

(снижение частоты осложнений сокращение сроков госпитализации)

Клиническая (терапевтическая)  
эффективность (effectiveness)  
лекарственного препарата,  
установленная после его выхода на  
фармацевтический рынок на большой (  
свыше 10000) человек гетерогенной  
больным в условиях реальной  
клинической практики при проведении  
фармакоэпидемиологических  
исследований

**Безопасность (safety) – комплексная оценка частоты, количества и тяжести побочных эффектов при применении лекарственного средства (методики лечения)**

**Польза (utility) – результат применения лекарственного средства ( методики лечения), который определяется на основании динамики качества пациентов.**

**Комплаенс (compliance) – степень**  
соблюдения больным режима и  
условий рационального приема  
лекарственного препарата ( методики  
лечения)

# Экономическая эффективность

(benefit – benefit) – оценка эффективности расходования денежных ресурсов при применении лекарственного средства ( методики лечения)

**Затраты (cost) – материальные и нематериальные расходы, связанные с лечением или профилактикой заболевания.**



**Спасибо  
за  
внимание**