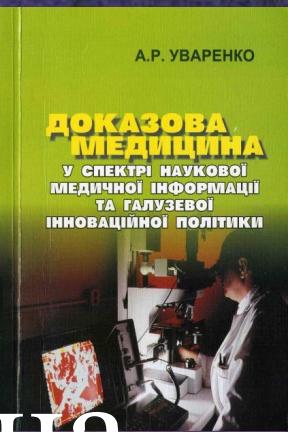




Клиническая Эпидемиология и доказательная медицина (технологические аспекты)

проф., д.мед.н. Ледошук Б.А.



Условия, способствующие развитию медицины в конце 21 века

- Новые информационные технологии
 - Интернет, поисковые системы, полнотекстовые базы данных
- Клиническая эпидемиология
 - Методологическая основа проведения и анализа качества клинических исследований
- Систематические обзоры
 - Основной аналитический инструмент современной медицины

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

- изучает частоту и распространенность заболеваний среди населения
- идентифицирует случаи заболеваний
- устанавливает вероятные связи с различными факторами

ОСНОВНЫЕ ИНСТИТУТЫ И УНИВЕРСИТЕТЫ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Канада

13

США

89

Австралия

12

Англия

14

Европа

26

Україна
на
1

Афро-Азия

5

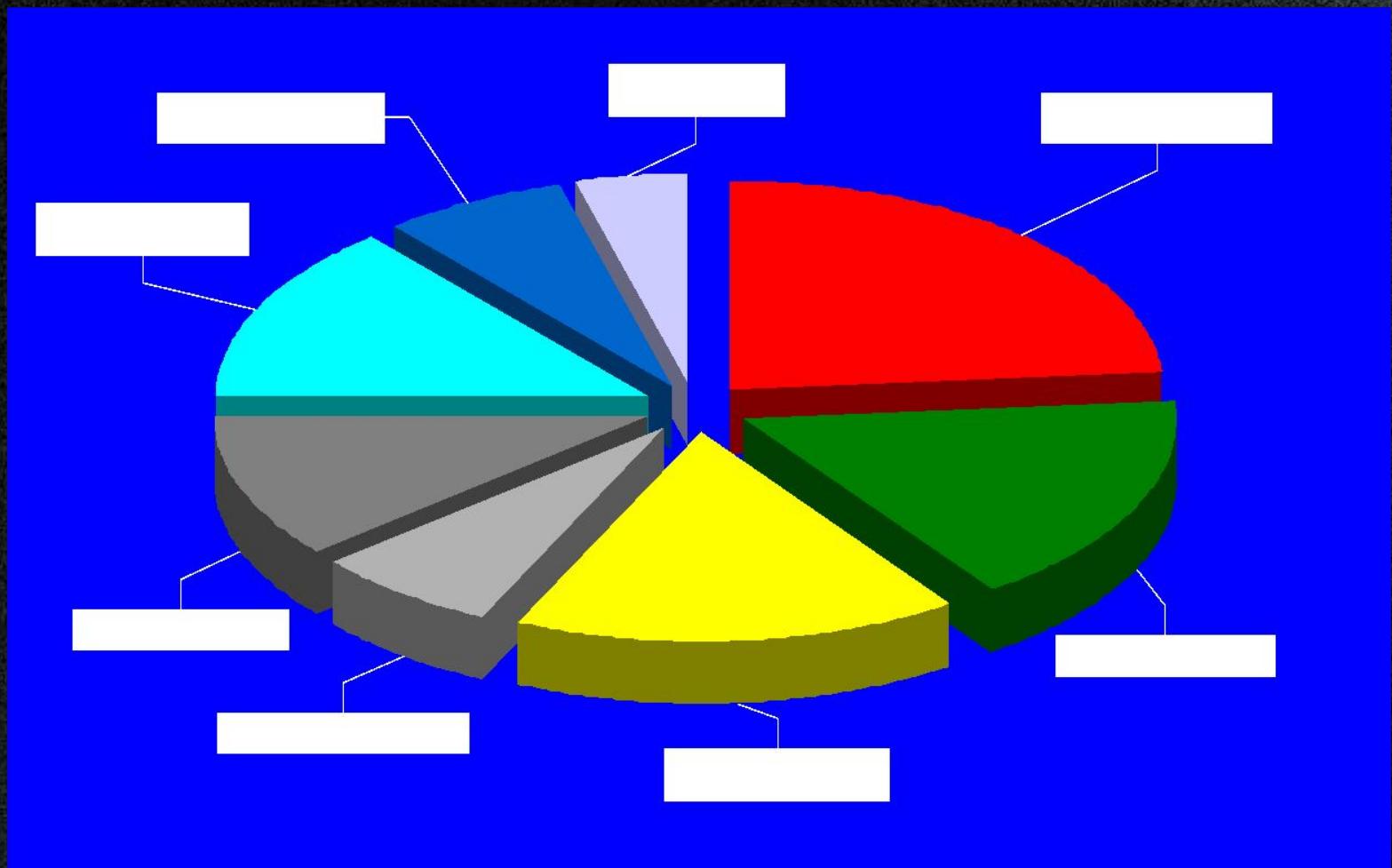
Виды эпидемиологии

- *медицинская*
- *окружающей среды*
- *фармацевтическая*
- *ветеринарная*
- *страховая*

Направления медицинской эпидемиологии

- *Инфекционная эпидемиология*
- *Общая эпидемиология*
- *Клиническая эпидемиология*
- *Эпидемиология профессиональная*
- *Военная эпидемиология*
- *Эпидемиология страхования*

ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ



проф., д.мед.н. Ледошук Б.А.

М.П. Скакун

ОСНОВИ
ДОКАЗОВОЇ
МЕДИЦИНІ



Тернопіль
"Укрмедкнига" 2005

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

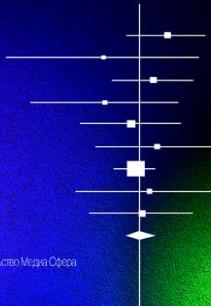
Возникла в 80-е годы в Северной Америке – Канаде и США.
Ее практическое воплощение **доказательная медицина**
(evidence based medicine)

проф., д.мед.н. Ледощук Б.А.

Р.ФЛЕТЧЕР, С.ФЛЕТЧЕР, Э. ВАНГЕР

**Клиническая
Эпидемиология**

Основы доказательной медицины



Издательство Медиа Сфера

ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ
МЕДИЦИНА

Триша Гринхальх

**ОСНОВЫ
ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ**

Издательский дом
«ГЛОБАР-МЕД»

Термин "клиническая эпидемиология"

происходит от названий двух "родительских" дисциплин: клинической медицины и эпидемиологии.

- “**клиническая медицина**” - наука, которая стремится ответить на клинические вопросы и рекомендовать клинические решения, основанные на самых падежных фактах.
- “**Эпидемиология**”, многие из ее методов разработаны эпидемиологами и здесь рассматривается в контексте популяции, к которой принадлежит больной.

Клиническая эпидемиология

Цель клинической эпидемиологии - разработка и применение таких методов клинического наблюдения, которые дают возможность делать справедливые заключения, избегая влияния систематических и случайных ошибок. В этом заключается важнейший подход к получению информации, необходимой врачам для принятия правильных решений.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

- **Диагноз, прогноз и результаты лечения конкретного больного неопределены и выражаются через вероятности.**
- **Эти вероятности оцениваются на основе опыта, накопленного в отношении групп аналогичных больных.**

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ

Исходы заболевания (в англоязычном варианте - пять "D")

Смерть (Death)	Плохой исход, если смерть преждевременна
Заболевание" (Disease)	Набор симптомов, физикальных и лабораторных данных, отклоняющихся от нормы
Дискомфорт (Discomfort)	Такие симптомы, как боль, тошнота, одышка, зуд, шум и ушах
Инвалидизация (Disability)	Неспособность к обычной деятельности дома, на работе, во время отдыха
Неудовлетворенность (Dissatisfaction)	Эмоциональная реакция на болезнь и проводимое лечение, например госка или гнев
шестое "D"-финансовые затруднения (Destitution),	важным следствием заболевания являются затраты средств (для самого пациента или для общества). Нездоровье, субъективное восприятие болезни

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

- Клинические исследования проводятся людьми (исследователями) и на людях (пациентах), поэтому результаты подвержены систематическим ошибкам.
- Любые наблюдения подвержены влиянию случайности.
- Полагаться можно только на **достоверные исследования**

Что означает термин «достоверное исследование?»

В таком исследовании

- сведены к минимуму
систематические ошибки
- учтены случайные ошибки

Триша Гринхальх

**ОСНОВЫ
ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ
МЕДИЦИНЫ**

Доказательная медицина (доказательствами) — гордые статьи. Согласно книге Альфреда Линнена, это «сомнительные» или даже ложные данные против решений, которые были получены в результате определения и оценки различных аспектов медицинской практики и применения их в практике».

Даже если вы не тотничий медик, вы поняли что гипотеза и проверка её на основе имеющихся данных не подтверждена, то есть она не подтверждена.

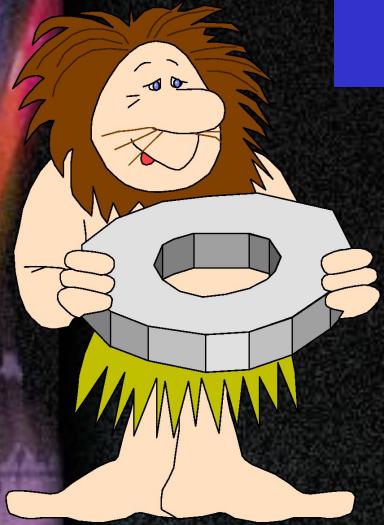
«Доказательная медицина» — это научные публикации клинического профилактическое в других областях, в которых формулированы по-

В ЧЕМ СУТЬ ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ (ДМ)?

**ДМ -технология сбора и анализа
данных научных исследований,**
которая показывает что:

- существуют достоверные
- недостоверные исследования
- их можно отличить друг от друга

Возраст рандомизированных клинических испытаний

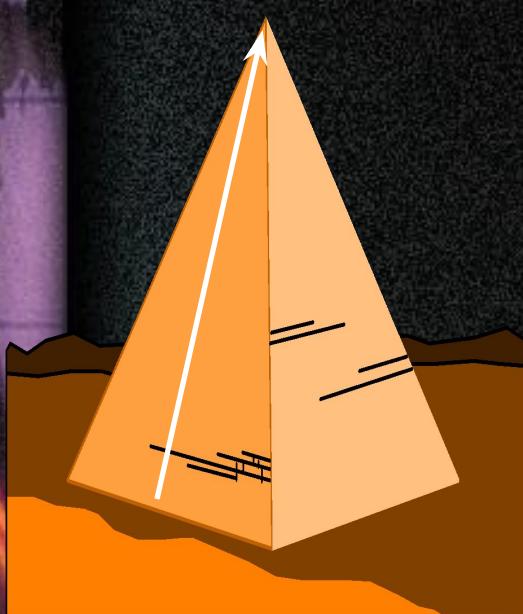


*1948: первое испытание
MRC Streptomycin Trial, BMJ, OCT
1948*

*2001: около 500 000
рандомизированных
испытаний*



Доказательная медицина и Рандомизированные клинические испытания



Ежегодно появляется
Более 5 миллионов
медицинских статей
20 тысяч журналов



ДМ и КРИ

ЕСТЬ ХОРОШАЯ МЕТОДОЛОГИЯ И
ХОРОШИЕ СТАНДАРТЫ
ПУБЛИКАЦИЙ

НО ХОРОШИ ЛИ НАУЧНЫЕ
ПУБЛИКАЦИИ?



**«В начале 1980-х годов только
около 10-20% медицинских
вмешательств (лекарственная**
терапия, хирургические операции,
рентгенодиагностика, анализы
крови и т.д.) основывалось на
надежных научных сведениях»
(Тр. Гринхальх 2001)

"Одна из самых удручающих обязанностей редактора медицинского журнала - необходимость отвергать исследования, основанные на хорошей идее, но безнадежно испорченные плохой методологией". редактор **Британского медицинского журнала** доктор Стефан Лок (Stephen Lock) 1979 г.



Из ежегодно поступающих примерно 4000 рукописей , в упоминавшемся выше Британском медицинском журнале (BMJ) , публикуются всего лишь 10%. (В. Леонов, 2003)

Из 198 публикаций случайно отобранных из четырех ведущих журналов Украины за последних пять лет (из которых 71 – посвящены клиническим испытаниям):

!!

только в трех публикациях

отражены результаты рандомизированных контролируемых исследований (РКИ), в т. ч. **две из них** – публикации зарубежных авторов. (Б.А. Ледошук с соавт., 2004)

недостатки научных исследований в публикациях

В публикациях
*отсутствуют указания на
систематические и случайные
ошибки и меры по их
предотвращению или
сокращению.*

недостатки научных исследований в публикациях

Большинство авторов работ, как в аннотации, так и в методах исследования *не уделяют внимания описанию процедуры выборки субъектов исследования и контрольной группы, а также мощности выборки.*



! При наличии четких критериев отбора и исключения пациентов из исследования с формированием стратифицированных групп *отсутствует указание на метод рандомизации* при формировании выборки или групп пациентов.



Большая часть клинических исследований проводятся на базе специализированных медицинских и научных центров, что свидетельствует о *смешенной выборке* исследуемых пациентов и ставит под сомнение воспроизводимость и обобщаемость исследования при применении результатов за пределами учреждения.

Учебники безнадежно устаревают уже в момент их выхода

- Тромболизис при инфаркте миокарда (ИМ)
 - Эффект был очевиден уже в середине 70-х,
 - в учебниках как стандарт лечения только с середины 80-х
- Профилактическое введение лидокаина при ИМ
 - Вред этой тактики был выяснен еще в середине 70-х, многие учебники (в т.ч. Braunwald) продолжали рекомендовать его введение до начала 90-х

(Медиа-Сфера -2003)

Методически несовершенные исследования
искажают результат,
преувеличивая эффект вмешательства

- В испытаниях, где метод ослепления был неадекватен, эффект лечения был на 41% выше. K.F. Schulz с соавт. *JAMA* 1995;273:408-12
- Испытания низкого качества завышают эффект лечения на 34%. D. Moher с соавт. *Lancet* 1998;352:751-56
- Отсутствие рандомизации или ее неверное проведение приводят к переоценке эффекта до 150%, либо к его недооценке на 90%.

R. Kunz, A. Oxman. *BMJ* 1998;317:1185-90

Рекомендации по оценке научных публикаций:

- *описание метода выборки* субъектов исследования, пациентов, в т.ч. группы контроля, а также обоснования мощности выборки
- *методы рандомизации, стратификации и стандартизации* данных как основные пути снижения систематических ошибок при распределении пациентов по группам
- *критерии подбора контрольной группы* к основной и какое их численное соотношение
- *информацию о систематических и случайных ошибках и путях их устранения или снижения*

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПО КЛИНИЧЕСКОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ В УКРАИНЕ



ОСНОВИ ЕПІДЕМОЛОГІЇ

Вступ до прикладної епідеміології
та біостатистики

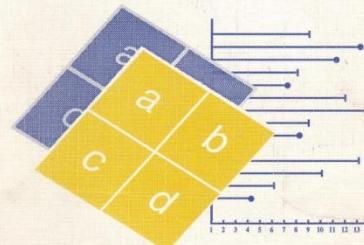
Переклали з англійської
Олексій Перепадя
Еміль Хоменко

Науковий редактор перекладу
професор Іван Солоненко

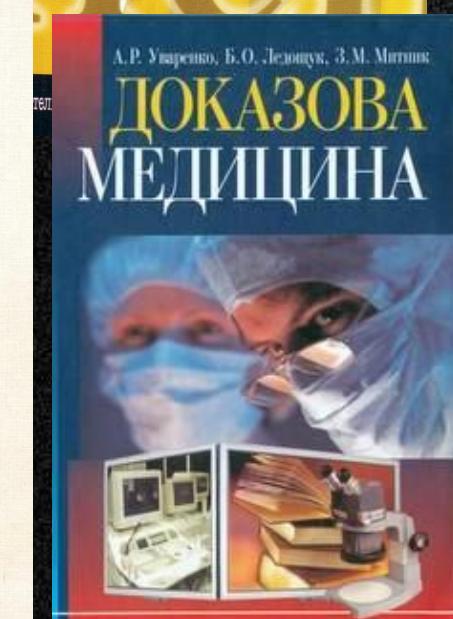
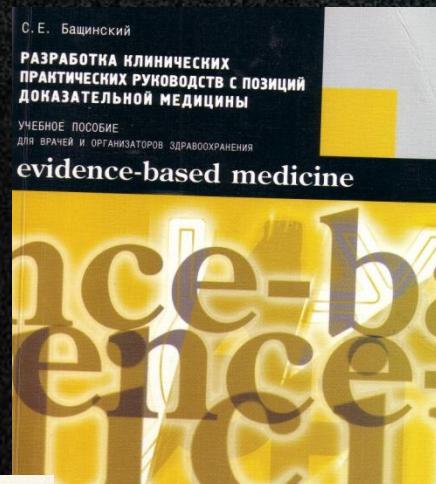


ВВЕДЕНИЕ В СОВРЕМЕННУЮ ЭПИДЕМИОЛОГИЮ

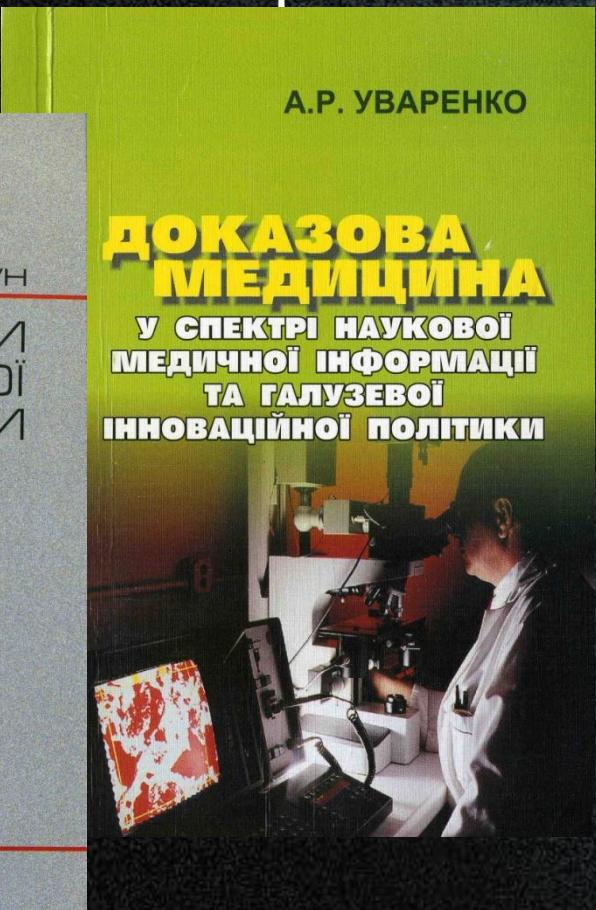
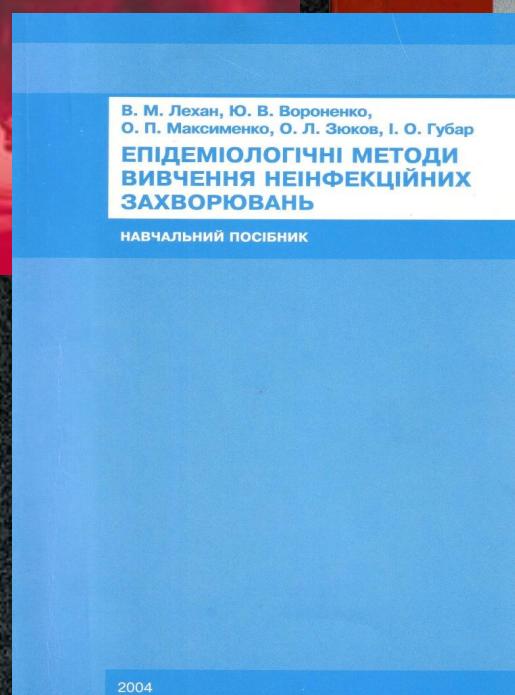
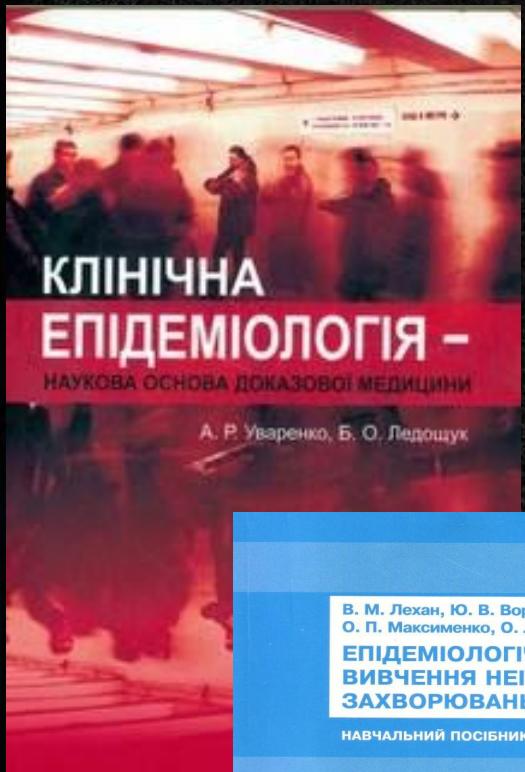
Андерс Альбом
Стаффан Норелл



проф., д.мед.н. Ледошук Б.А.



ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ по клинической эпидемиологии в Украине



эд.н. Ледощук Б.А.