

АО «Медицинский университет Астана»  
кафедра ортопедической и детской стоматологии

**Стоматологическая заболеваемость.  
Эпидемиологические методы  
обследования и их роль в  
профилактике.**

Дисциплина: ПСЗ

Специальность: 5В130200 «Стоматология»

Курс: 3

Время: 1 час

Лектор: зав. кафедрой, профессор Еслямгалиева А.М.

Эпидемиология: “эпи-”над, “демос”- народ, “логос”-учение.

*Эпидемиология - это наука, изучающая заболеваемость основных стоматологических заболеваний.*

Эпидемиология - это наука, изучающая распространенность и интенсивность заболеваний или повреждений в человеческой популяции и факторов, которые определяют группы населения, чувствительные к болезни или повреждению.

Существует 2 разновидности эпидемиологии:

- 1) описательная, которая предусматривает изучение распространенности заболевания.
- 2) аналитическая, которая вскрывает факторы и механизмы, связанные с возникновением этих болезней и определяет методы массовой профилактики путем устранения причины возникновения.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ  
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ

ПЛАНИРОВАНИЕ  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ  
ПОМОЩИ

ВЛИЯНИЕ  
ПРИРОДНЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ  
ФАКТОРОВ

ПЛАНИРОВАНИЕ  
ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ  
МЕРОПРИЯТИЙ

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ:  
ФТОР И ДРУГИЕ МАКРО- И  
МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

ГИГИЕНА  
ПОЛОСТИ РТА

ХАРАКТЕР ПИТАНИЯ:  
ПОВЫШЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ УГЛЕВОДОВ,  
НЕДОСТАТОК БЕЛКОВ и т.д.

Основной для планирования стоматологической помощи населению является изучение распространенности и интенсивности стоматологических заболеваний методом эпидемиологического обследования населения.

Эпидемиология изучает здоровье населения, а также распространенность и особенности течения заболеваний, влияние на них окружающей среды и образа жизни людей.

Стратегической целью эпидемиологии является изучение болезни и способов ее предотвращения.

Для этого необходимо:

1. Собрать данные, которые позволили бы определить биологические процессы, протекающие в норме;
2. Определить естественное течение болезни и составить ее классификацию;
3. Выдвинуть гипотезу, которая может объяснить распространение болезни, обусловленное специфическими характеристиками человека;
4. Проверить гипотезу различными социальными исследованиями, связанными с этиологией заболевания и частотой его проявления;
5. Оценить методы, применяемые для профилактики болезни;
6. Получить данные о распределении болезни, которые можно использовать для планирования и оценки работы медицинской службы.

## Выявленные эпидемиологические сведения

позволяют:

- 1) оценить распространенность и интенсивность основных стоматологических заболеваний;
- 2) выявить потребность их профилактики и лечения;
- 3) сравнить состояние заболеваемости в различных регионах;
- 4) определить измеримые цели для достижения стоматологического здоровья;
- 5) определить количественные и качественные задачи для стоматологической промышленности, выпускающей оборудование, материалы, лекарственные препараты.

## В стоматологии используются следующие виды эпидемиологических исследований:

- Сплошной
- Выборочный
- Разведочный

Наиболее экономичным и эффективным является разведочный метод (1964 г.). Благодаря ему к настоящему времени почти все страны мира имеют достоверную информацию о стоматологическом здоровье всего населения.

Организаторам по стоматологии необходимо овладеть определенными знаниями о методах эпидемиологических исследований и проведения на их основе анализа стоматологической ситуации, что и входит в понятие дескриптивной эпидемиологии для оценки стоматологического статуса населения (Barnes D.E., 1978; Harrison R.L., Davis D.W., 1993; Pitts N.B. et al., 1994). Наиболее подходящим документом для этих целей, безусловно, является методическое пособие ВОЗ, существующее уже в 4-м издании (World Health Organization, 1997).

# Основные этапы разведочного исследования по ВОЗ:

1. Планирование:

2. Выборка населения для осмотра

❖ ключевые возрастные группы (6, 12, 15, 35-44, 65-74)

❖ Структура выборки (город, село)

❖ Размер выборки (100, 1000, 10 000 и более)

❖ Метод выборки (сплошной)

3. Калибровка исследователей

4. Подготовка документаций и инструментов

5. Основной этап

6. Анализ данных

## **Основные компоненты эпидемиологического исследования**

- Четкое обозначение проблемы и цели исследования, с обзором результатов проведенных ранее подобных работ в данном регионе.
- Конкретные задачи исследования и предполагаемые пути их решения.
- Характеристика групп населения, включая методы их отбора, а также размеры и методы выборки для исследования.
- Перечень и характеристика данных, планируемых для сбора.
- Процедура сбора данных: каким способом и кем они могут быть получены.

## **Основные компоненты эпидемиологического обследования**

- Методы сбора данных и их обработки, а также необходимое оборудование, материалы, инструменты, компьютерные программы.
- Механизм передачи данных от исследователя для последующей обработки с использованием определенных статистических методов.
- Сроки для завершения всех этапов реализации исследования, включая планирование, сбор данных, их анализ и подготовка отчета.
- Получение этического согласия со стороны соответствующего ведомства или общественной организации на проведение такого исследования.

## Цели эпидемиологического исследования

- совершенствование существующей стоматологической службы с учетом реальной потребности населения в стоматологической помощи;
- определение потребности населения в профилактической и лечебной помощи;
- определение финансовой потребности для обеспечения внедрения стоматологических программ, включая подготовку кадров стоматологического профиля.

Для **анализа эпидемиологической ситуации** помимо данных об уровне распространенности стоматологических заболеваний целесообразно собрать данные, которые могут влиять на тенденцию их развития, например, концентрация фторида в питьевой воде, уровень потребления сахара, распространенность курения и т.д. Подобная информация может быть получена от других служб здравоохранения, например, санитарно-эпидемиологической, представитель которой может также участвовать на определенных этапах проведения эпидемиологических исследований.

## Планирование эпидемиологического обследования

Более чем 25-летний опыт ВОЗ позволил определить наиболее рациональный и экономически выгодный метод для выборки групп населения при проведении эпидемиологических исследований стоматологических заболеваний. Этот метод, который назван **контурно-поисковым**, основан на выборочном обследовании ключевых возрастных подгрупп определенной численности, имеющих разный уровень интенсивности заболеваний (Davis G.N., Barmes D.E., 1976; Barmes D.E., Sardo-Infirri J.S., 1977; Barmes D.E., 1999). При этом способе достоверную и клинически четкую информацию для планирования можно получить при минимальных финансовых затратах.

Метод применяется для получения следующей информации:

- общая распространенность заболеваний или состояний среди населения;
- варьирование уровней интенсивности заболеваний и потребности в профилактической и лечебной помощи определенных групп населения;
- возрастные особенности распространенности заболеваний для планирования стоматологической помощи различным группам населения.

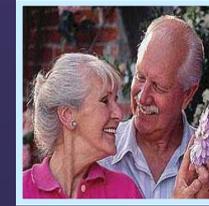
В зависимости от числа лиц, предполагаемых для стоматологического осмотра, контурно-поисковое обследование может проводиться на уровне **пилотного (исследовательского) проекта** или на **национальном уровне**.

## **Пилотный проект и национальное обследование**

Пилотный проект включает в себя лишь наиболее важные подгруппы населения одного или двух возрастов, обычно в возрасте 12 и 35-44 лет. Такое обследование позволяет получить минимальное количество данных, необходимых для планирования и развития стоматологической помощи.

Национальное обследование должно включать репрезентативное число регионов страны и ключевые возрастные подгруппы населения, которые имеют различный уровень заболеваний и соответствующую потребность в стоматологической помощи.

## Возрастные группы



Для обследования ВОЗ рекомендует включать следующие возрастные группы:

- дети в возрасте 5-6 лет,
- дети и подростки в возрасте 12 и 15 лет,
- взрослые в возрасте 35-44 и 65-74 года.

После проведения эпидемиологического обследования необходимо проанализировать данные – провести **ситуационный анализ** и разработать комплекс лечебно-профилактических мероприятий в соответствии с полученными данными.

**Ситуационный анализ** — это врачебный логический анализ стоматологической заболеваемости и имеющих к ней отношение, факторов или сфер населения обслуживаемого участка или другой заданной территории.

Цель ситуационного анализа — определение размеров стоматологических проблем, их возможных причин и сопутствующих факторов для решения вопроса о необходимости внедрения или оптимизации профилактических мероприятий.

# Схема ориентировочного действия врача-стоматолога при проведении ситуационного анализа

Получение информации о состоянии профилактической работы на участке

Исследование распространенности и интенсивности стоматологических заболеваний среди населения участка

Выявление факторов риска возникновения стоматологических заболеваний в окружающей среде, питании, производстве

Прогнозирование заболеваемости населения

Оценка адекватности проводимой профилактической работы

Спасибо за внимание!