



*Кафедра стоматологии
детского возраста*

Эпидемиологические показатели заболеваемости детского населения кариесом

- Основные понятия эпидемиологии
- Эпидемиологические показатели кариеса

Эпидемиология -

- (от греческих слов – «эпи»-над; «демос»-народ; «логос»-учение)
- изучает здоровье населения, а также распространенность и особенности течения заболеваний, влияние на них окружающей среды и образа жизни людей

Задачи:

- Оценить распространенность и интенсивность основных стоматологических заболеваний
- Выявить потребность в их профилактике и лечении
- Определить качество санации полости рта и эффективность профилактики
- Сравнить состояние заболеваемости в различных регионах
- Определить силы и средства, необходимые для профилактической работы
- Выявить исходные данные о заболеваемости, необходимые для определения эффективности профилактической работы, количественные и качественные задачи для промышленности, связанные со стоматологической службой

Этапы эпидемиологического исследования

1. Подготовительный
 - ключевые индексные возрастные группы
 - калибровка специалистов
 - инструментарий
2. Обследование
 - карта регистрации (179 показателей)
3. Интерпретация результатов



Возрастные группы

1. 6-летний возраст
2. 12-летний возраст
3. 15-летний возраст
4. 35-44 года
5. 65-74 года

Основные эпидемиологические показатели кариеса

- Распространенность
- Интенсивность
- Прирост интенсивности
- Редукция кариеса
- Активность кариеса по Т.Ф. Виноградовой и по ВОЗ

Распространенность кариеса зубов

отношение количества лиц, имеющих хотя бы один из признаков проявления кариеса зубов (кариозные, пломбированные или удаленные по поводу кариеса зубы), к общему числу обследованных, выраженное в %

$$\text{Распространенность} = \frac{\text{Число лиц, имеющих кариес}}{\text{Общее число обследованных}} \times 100\%$$

Интенсивность кариеса зубов -

сумма клинических признаков кариозного поражения, рассчитанная индивидуально для одного или группы обследованных.

- В постоянном прикусе:
 - Индекс **КПУ(з)** – сумма всех кариозных, пломбированных и удаленных зубов;
- Во временном прикусе:
 - Индекс **кпу(з)** – сумма всех кариозных, пломбированных и удаленных зубов;
- В сменном прикусе:
 - **КПУ+кп(з)** – сумма показателей КПУ для постоянных зубов и кп для временных (в настоящее время считается неэффективным)
- **КПУ(п)** и **кпу(п)** – абсолютное число пораженных кариесом поверхностей зубов (в постоянном и временном прикусе соответственно)

Прирост интенсивности -

разность интенсивности кариеса в настоящее время и показателя интенсивности предыдущего обследования (в единицах интенсивности)

Редукция кариеса -

снижение прироста интенсивности кариозного процесса после проведения профилактических мероприятий по сравнению с контрольной группой (в %)

$$\text{Редукция} = \frac{M_k - M}{M_k} \times 100\%$$

M_k – прирост кариеса в контрольной группе, M – в профилактической

Активность кариеса зубов по ВОЗ

12 лет (КПУ)	уровень ИНТЕНСИВНОСТИ	35 - 44(КПУ)
0 – 1,1	очень низкий	0,2 – 1,5
1,2 – 2,6	низкий	1,6 – 6,2
2,7 – 4,4	средний	6,3 – 12,7
4,5 – 6,5	высокий	12,8 – 16,2
6,6 и выше	очень высокий	16,3 и выше

Активность кариеса зубов по Т.Ф.Виноградовой

возраст	компенсированная форма (КПУ)	субкомпенсированная форма (КПУ)	декомпенсированная форма (КПУ)
3 - 6	менее 3	3 - 6	более 6
7 - 10	менее 5	6 - 8	более 8
11 - 14	менее 4	5 - 8	более 8
15 - 18	менее 6	7 - 9	более 9

Уровень стоматологической ПОМОЩИ

определяется по процентному соотношению
вылеченных (восстановленных) зубов к
общему числу пораженных (кариес, пломба,
удаление)

$$\text{УСП} = 100\% - \frac{K + A}{\text{КПУ}} \times 100\%$$

К – среднее количество нелеченных кариозных поражений, включая кариес пломбированных зубов; А – среднее количество удаленных зубов, невосстановленных протезами; КПУ – средняя интенсивность кариеса зубов