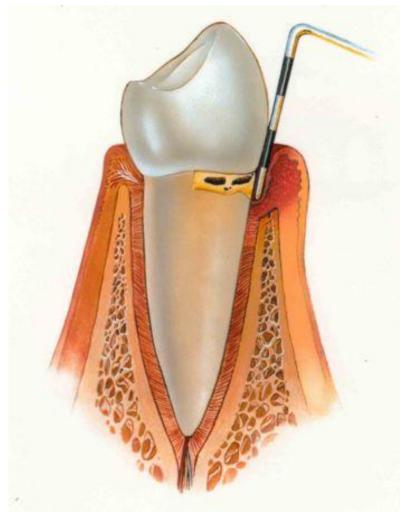
Стоматологические индексы

Основные понятия темы



Основные понятия темы





Кровоточивость десны

Для характеристики степени воспаления в тканях пародонта используют показатель интенсивности кровоточивости десневой бороздки при зондовой пробе (Muhlemann H.R., 1971). Исследование проводят с помощью пуговчатого или специального затупленного зонда. Оценочная шкала следующая:

- 0 нет кровоточивости;
- 1 кровоточивость появляется не раньше 30 сек;
- 2 кровоточивость появляется в пределах 30 сек;
- 3 кровоточивость при приеме пищи или чистке зубов.

Стоматологические индексы

• обратимые

• необратимые

Выделяют три вида индекса КПУ:

КПУ зубов (КПУз) — число кариозных и пломбированных зубов обследуемого;

КПУ поверхностей (КПУпов) — число поверхностей зубов пораженных кариесом;

КПУпол — абсолютное количество кариозных полостей и пломб в зубах.

Для временных зубов используют следующие показатели:

кп — число кариозных и пломбированных зубов временного прикуса;

кп — число пораженных поверхностей;

кпп — количество кариозных полостей и пломб.

Удаленные или утраченные в результате физиологической смены зубы во временном прикусе не учитываются. У детей при смене зубов применяют сразу два индекса: кп и КПУ. Для определения общей интенсивности заболевания суммируют оба показателя.

КПУ от 6 до 10 свидетельствует о высокой интенсивности кариозного поражения, 3-5 — умеренной, 1-2 — низкой.

Эти индексы не дают достаточно объективной картины, так как имеют следующие недостатки:

- учитывают и вылеченные, и удаленные зубы;
- могут со временем только возрастать и с возрастом начинают отражать бывшую в прошлом заболеваемость кариесом;
- не позволяют учитывать самые начальные кариозные поражения.

К серьезным недостаткам индексов КПУз и КПУп относится их недостоверность при увеличении поражений зубов за счет образования новых полостей в леченых зубах, возникновения вторичного кариеса, выпадения пломб и тому подобное.

- 1. Средняя интенсивность кариеса зубов для группы = <u>сумма индивидуальных показателей КПУ + кп для группы</u> общее количество обследованных людей в группе.
- 2. Средняя интенсивность кариеса временных зубов = <u>сумма индивидуальных показателей кп для группы</u> общее количество обследованных людей в группе.
- 3. Среднюю интенсивность кариеса постоянных зубов = <u>сумма индивидуальных показателей КПУ для группы</u> общее количество обследованных людей в группе.

```
Уровень интенсивности кариеса детей до 12 лет определяли по схеме до 3,0 — низкий, 3,0 — 6,0 — средний, более 6,0 высокий.
```

ВОЗ предложено пять уровней интенсивности кариеса зубов в зависимости от индекса КПУ для возраста 12 лет:

```
очень низкая (0-1,1);
низкая (1,2-2,6);
средняя (2,7-4,4);
высокая (4,5-6,5);
очень высокая (6,6 и выше).
```

Распространенность кариеса зубов

Распространенность кариеса временных зубов определяют по формуле:

<u>число лиц, имеющих кариес временных зубов × 100%</u> количество обследованных детей

Распространенность кариеса постоянных зубов определяют по формуле:

<u>число лиц, имеющих кариес постоянных зубов × 100%</u> количество обследованных детей

0-30% - низкая;

31-80% - средняя;

81-100% - высокая распространенность кариеса зубов

Уровень стоматологической помощи

< 10 % - плохой уровень стоматологической помощи;

10 – 49 % - недостаточный уровень стоматологической помощи;

50 – 74 % - удовлетворительный уровень стоматологической помощи;

75 % и выше – хороший уровень стоматологической помощи.

Определение индекса уровень стоматологической помощи необходимо для оценки качества оказания стоматологической помощи населению с целью выявления потребности в специализированной помощи, оценки качества ее оказания, разработки и усовершенствования программ стоматологической помощи.

Для определения индекса УСП необходимо провести стоматологическое обследование группы людей не менее 20 человек.

Степень активности кариеса зубов по Т.Ф. Виноградовой (1971)

- Т.Ф. Виноградова выделяет группы детей с компенсированной, субкомпенсированной и декомпенсированной формами течения кариозного процесса.
- Распределение по группам производят в зависимости от интенсивности поражения.
- При компенсированной форме у ребенка индекс КПУ, кп или КПУ + кп не превышает среднюю интенсивность кариеса соответствующей группы в данной климато-географической зоне.
- При субкомпенсированной форме у ребенка индекс КПУ, кп, КПУ + кп равен сумме среднего показателя и трех сигмальных отклонений.

$$\sigma = V \max - V \min$$

При декомпенсированной форме у ребенка показатели КПУ, кп, КПУ + кп превышают максимальные показатели субкомпенсированной формы или при меньшем значении КПУ обнаруживаются множественные меловидные пятна.

Степень активности кариеса зубов по Т.Ф. Виноградовой

Количество обследованных детей	25	50	100	200	300	400	500	1000
Значение коэффициента (К).	3,93	4,50	5,02	5,49	5,76	5,94	6,07	6,48

Степень активности кариеса зубов по Т.Ф. Виноградовой

- Т.Ф. Виноградова определила различную кратность осмотров и санации полости рта детей с различной степенью активности кариеса зубов.
- У детей с компенсированной формой течения кариеса зубов достаточно проводить осмотр 1 раз в год.
- Дети с субкомненсированной формой течения кариеса зубов подлежат осмотру и санации не менее 2х раз в год.
- У детей декомпенсированной формы течения кариеса зубов санацию полости рта необходимо проводить не менее 3х раз в год.

Индекс Федорова – Володкиной

Индекс определяется по интенсивности цветовой окраски прилежащей к губам поверхности шести нижних зубов при нанесении на них йодисто-калиевого раствора. Полученный результат оценивают по пятибалльной шкале.

- 1 отсутствие окрашивания;
- 2 окрашивание 1/4 коронки зуба;
- 3 окрашивание 1/2 коронки зуба;
- 4 окрашивание 3/4 коронки зуба;
- 5 окрашивание всей поверхности коронки зуба.

Для вычисления индекса используется формула:

Индекс Федорова – Володкиной

- Оценка результатов интерпретируют следующим образом:
- 1,1 1,5 балла хороший уровень гигиены;
- 1,6 2,0 балла удовлетворительный;
- 2,1 2,5 балла неудовлетворительный;
- 2,6 3,4 балла плохой;
- 3,5 5,0 балла очень плохой.
- Индекс гигиены по Ю.А. Федорову В.В. Володкиной не может быть выше 5 и ниже 1 балла.

Йод-содержащие растворы

Р-р Люголя

Rp.: Kalii iodide pulv. 2,0

lodi crist. 1,0

Aquae dist. ad 17 ml

M.f. solucium

D.S. для выявления налета (воспаления в десне)

Р-р Шиллера-Писарева

Rp.: Kalii iodide pulv. 2,0

lodi crist. 1,0

Aquae dist. ad 40,0 ml

M.f. solucium

D.S. для выявления налета (воспаления в десне)

Р-р Люголя с глицерином

Rp.: Kalii iodide pulv. 2,0

lodi crist. 1,0

Glicerini 94,0

Aquae dist. ad 3,0 ml

M.f. solucium

D.S. для выявления налета (воспаления в десне)

Упрощенный индекс гигиены полости рта Грина-Вермильона (Oral Hygiene Index-Simlified, Green-Vermillion, 1964)

Этот индекс позволяет выявлять не только зубной налет, но и зубной камень.

Методика определения. Окрашивают вестибулярную поверхность 16, 11, 26, 31 и язычную поверхность 46, 36 зубов йодсодержащим раствором. На соответствующих поверхностях исследуемых зубов определяют индекс зубного налета (Debris-index) и индекс зубного камня (Calculus-index), выражают в баллах:

Зубной налет (DI):

- 0 зубной налет отсутствует;
- 1 зубной налет покрывает не более 1/3 поверхности коронки зуба;
- 2 зубной налет покрывает от 1/3 до 2/3 поверхности зуба;
- 3 зубной налет покрывает более 2/3 поверхности зуба.

Зубной камень (СІ):

- 0 зубной камень не выявлен;
- 1 наддесневой зубной камень покрывает менее 1/3 коронки зуба;
- 2 наддесневой зубной камень покрывает от 1/3 до 2/3 коронки зуба или имеется поддесневой в виде отдельных глыбок;
- 3 наддесневой зубной камень покрывает 2/3 коронки зуба и/или поддесневой окружает пришеечную часть зуба.

Упрощенный индекс гигиены полости рта Грина-Вермильона (Oral Hygiene Index-Simlified, Green-Vermillion, 1964)

Вычисление OHI-S проводят по формуле:

OHI-S = $\sum \overline{\text{баллов по налету}} + \sum \overline{\text{баллов по камню}}$. количество зубов количество зубов

Оценка результатов. С помощью OHI-S определяют уровень гигиены полости рта по следующим критериям:

- 0 0,6 баллов хороший уровень гигиены;
- 0,7 1,6 баллов удовлетворительный;
- 1,7 2,5 баллов неудовлетворительный; больше 2,6 баллов плохой.

КПИ (комплексный периодонтальный индекс) (П.А. Леус, 1988)

КПИ = <u>Сумма показателей</u> Количество зубов

Результаты исследования:

- 0 нет признаков воспаления;
- 1 зубной налет;
- 2 кровоточивость;
- 3 зубной камень;
- 4 патологический карман;
- 5 подвижность зуба.

КПИ (комплексный периодонтальный индекс) (П.А. Леус, 1988)

В зависимости от возраста пациента исследование рекомендуется проводить в области следующих зубов:

```
в 3-4 года – 55, 51, 65, 75, 71, 85;
```

- в 7-14 лет 16, 11, 26, 36, 31, 46;
- в старше 15 лет 17, 16, 11, 26, 27, 37, 36, 31, 46, 47.

Оценка индекса КПИ в зависимости от тяжести поражения производится следующим образом:

- 0,1 1,0 риск заболевания;
- 1,1 2,0 легкая форма;
- 2,1 3,5 заболевание средней степени тяжести;
- 3,6 5,0 тяжелая форма

PMA

Папиллярно-маргинальноальвеолярный индекс (РМА) используется для оценки тяжести гингивита. Количество зубов (при сохранении целостности зубных рядов) учитывается в зависимости от возраста: 6 – 11 лет - 24 зуба, 12 – 14 лет - 28 зубов, 15 лет и старше - 30 зубов. В норме индекс РМА равен нулю.

РМА в модификации Parma (1960)

- $((1 \times n) + (2 \times m) + (3 \times p)) \times 100\%$
- 3 х количество зубов в данном возрасте

- < 30% воспаление легкой степени;
- 31 60% воспаление средней степени;
- 61 и более тяжелая степень воспаления десны.

Индекс CPITN

- Для оценки распространенности и интенсивности заболеваний пародонта практически во всех странах используют индекс нуждаемости в лечении заболеваний пародонта *CPITN*.
- У взрослого населения, начиная с 20 лет и старше, осматривают 10 индексных зубов, которые идентифицированы как наиболее информативные: 17/16 11 26/27 47/46 31 36/37.
- При обследовании каждой пары моляров учитывают и записывают только один код, характеризующий наихудшее состояние. Для лиц моложе 20 лет во время эпидемиологического обследования осматривают 6 индексных зубов: 16, 11, 26, 36, 31, 46

Индекс CPITN

• **КОД 1**: кровоточивость, наблюдаемая во время или после зондирования.

Примечание: кровоточивость может появиться сразу или через 10—30 сек. после зондирования.

КОД 2: зубной камень или другие факторы, задерживающие налет (нависающие края пломб и др.), видимы или ощущаются во время зондирования.

КОД 3: патологический карман 4 или 5 мм (край десны находится в черной области зонда или скрывается метка 3, 5 мм).

КОД 4: патологический карман глубиной 6 мм или более (при этом метка 5, 5 мм или черная область зонда скрываются в кармане).

КОД X: когда в секстанте присутствует только один зуб или нет ни одного зуба (третьи моляры исключаются, кроме тех случаев, когда они находятся на месте вторых моляров).

Индекс CPITN

- 0: КОД 0 (здоров) или X (исключен) для всех 6-ти секстантов означает, что необходимости в лечении данного пациента нет. 1: КОД 1 или выше указывает, что данному пациенту необходимо улучшить гигиеническое состояние полости рта. 2: а) КОД 2 или выше указывает на необходимость проведения профессиональной гигиены и устранения факторов, способствующих задержке зубного налета. Кроме того, пациент нуждается в обучении гигиене полости рта.
 - б) КОД 3 указывает на необходимость гигиены полости рта и кюретажа, что обычно уменьшает воспаление и снижает глубину кармана до значений, равных или меньших 3 мм.
 - 3: Секстант с **КОДОМ 4** иногда можно успешно вылечить с помощью глубокого кюретажа и адекватной гигиены полости рта. В других случаях это лечение не помогает, и тогда требуется комплексное лечение, которое включает в себя глубокий кюретаж.

Индекс эффективности гигиены полости рта (PHP) Podshadley, Haley, (1968)

Для количественной оценки зубного налета окрашивают 6 зубов:

- 16, 26, 11, 31— вестибулярные поверхности;
- 36, 46 язычные поверхности.

Коды и критерии оценки зубного налета

О — отсутствие окрашивания

1 — выявлено окрашивание

Расчет индекса проводят, определяя код для каждого зуба путем сложения кодов для каждого участка. Затем суммируют коды для всех обследованных зубов и делят полученную сумму на число зубов:

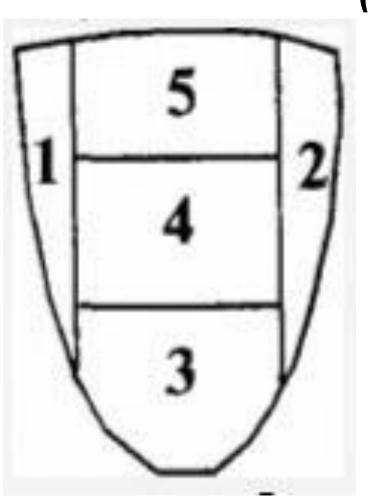
Индекс рассчитывается по следующей формуле:

сумма кодов всех зубов **РНР** = -----количество обследованных зубов

Оценочные критерии

Значение индекса 0 0, 1 - 0, 6 0, 7- 1, 6 1, 7 и более Уровень гигиены отличный хороший удовлетворительный неудовлетворительный

Индекс эффективности гигиены полости рта (PHP) Podshadley, Haley, (1968)



- 1 медиальный
- 2 дистальный
- 3 срединно-пришеечный
- 4 центральный
- 5 срединно-

окклюзионный

Определение числового значения пробы Шиллера-Писарева (йодного числа Свракова)

Пробу Шиллера-Писарева для объективизации можно выражать в цифрах (баллах), оценивая окраску сосочков в 2 балла, окраску края десны в 4 балла и окраску альвеолярной десны в 8 баллов. Полученную общую сумму баллов затем следует разделить на число зубов, в области которых проведено исследование (обычно 6):

Йодное число = <u>Сумма оценок у каждого зуба</u> Число обследованных зубов

Таким образом определяют цифровое значение пробы Шиллера-Писарева (йодное число Свракова) в баллах. Оценка значений йодного числа Свракова:

слабо выраженный процесс воспаления - до 2,3 баллов; умеренно выраженный процесс воспаления - 2,67-5,0 баллов; интенсивный воспалительный процесс - 5,33-8,0 баллов.

Пародонтальный индекс (ПИ) (Рассел А., 1956)

дает возможность учесть наличие как гингивита, так и других симптомов патологии пародонта: подвижность зубов, глубину клинического кармана и др.

Используют следующие оценки:

- 0 нет изменений и воспаления;
- 1 легкий гингивит (воспаление десны не охватывает весь зуб);
- 2 гингивит без повреждения прикрепленного эпителия (клинический карман не определяется);
- 4 исчезновение замыкающих кортикальных пластинок на вершинах альвеолярного отростка по рентгенограмме;
- 6 гингивит с образованием клинического кармана, нарушения функции нет, зуб не подвижен;
- 8 выраженная деструкция всех тканей пародонта, зуб подвижен, может быть смещен.

Состояние пародонта оценивается у каждого имеющегося зуба. В сомнительных случаях ставят наивысшую из возможных оценок.

Для расчета индекса полученные оценки складывают и делят на число имеющихся зубов по формуле:

Индекс ПИ = <u>сумма оценок у каждого зуба</u> число зубов у обследуемого

Значение индекса оценивается следующим образом:

- 0,1-1,0 начальная и легкая степень патологии пародонта;
- 1,5-4,0 средне-тяжелая степень патологии пародонта;
- 4,0-8,0 тяжелая степень патологии пародонта.