

**III курс, осенний
семестр,
практическое
занятие 3**

Тема: Патология твердых тканей зубов. Классификация. Этиологические факторы, клиника. Виды зубных протезов, восстанавливающих анатомическую форму зубов. Искусственные коронки. Классификация. Показания и противопоказания к протезированию искусственными коронками. Материалы для изготовления искусственных коронок

ЦЕЛЬ: освоить навыки обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов, научить определять показания и противопоказания к применению искусственных коронок

ЗАДАЧИ:

- Изучить классификацию, этиологию и клинику дефектов твердых тканей зубов.
- Изучить виды зубных протезов, применяемых для восстановления анатомической формы коронки зуба.
- Изучить показания к выбору конструкции протеза для восстановления анатомической формы коронки зуба.
- Разобрать классификацию искусственных коронок.
- Изучить показания и противопоказания к применению искусственных коронок.

ВОПРОСЫ :

- Классификация дефектов твердых тканей зубов.
- Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика некариозных поражений твердых тканей зубов.
- Виды зубных протезов, применяемых для замещения дефектов твердых тканей зубов.
- Выбор конструкции зубного протеза для восстановления анатомической формы коронки зуба.
- Понятие «искусственная коронка». Классификация искусственных коронок.
- Показания и противопоказания (относительные и абсолютные) к применению искусственных коронок.

Патология твердых тканей зубов

Кариозного
происхождения

Некариозного
происхождения

До прорезывания
зубов

После
прорезывания зубов

гипоплазия

гиперплазия

аномалии
развития и
прорезывания

флюороз

стираемость
твердых тканей

эрозия зубов

клиновидные
дефекты

некроз
твердых
тканей

травма













WATER FLUORIDATION...

CAUSES DENTAL FLUOROSIS

"Fluorosis is poisoning by fluorides"

— *Webster's Encyclopedic Unabridged Dictionary*



Very Mild
1ppm

Brigham City, Utah



1mg per day
Prescription Fluoride

White and Brown Enamel



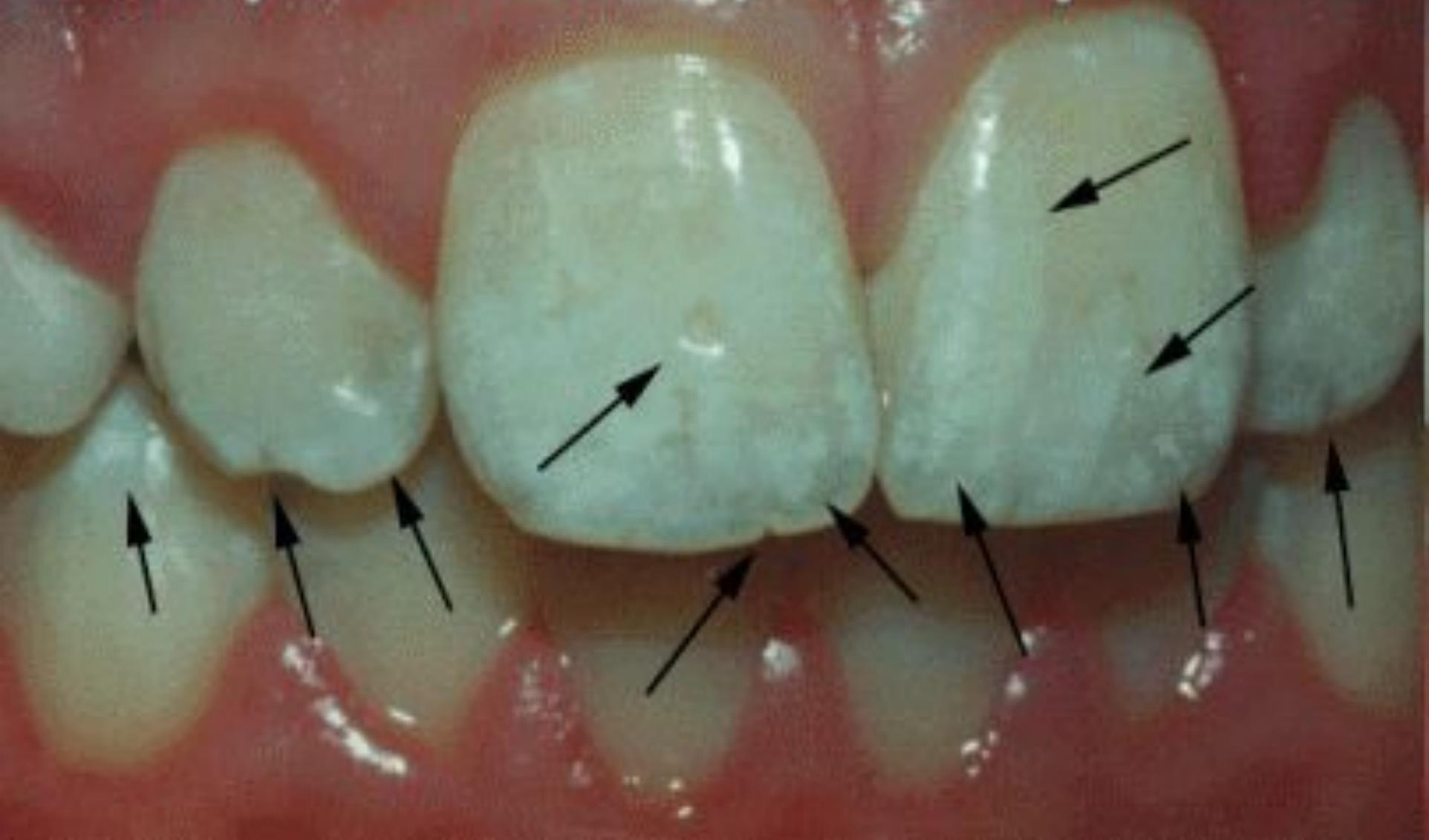
Severe
Water 4mg/day

Brown Pitted Enamel



Moderate effects of Fluoridated water

Arrows point to discolored, cracked or pitted areas





























1.20.00







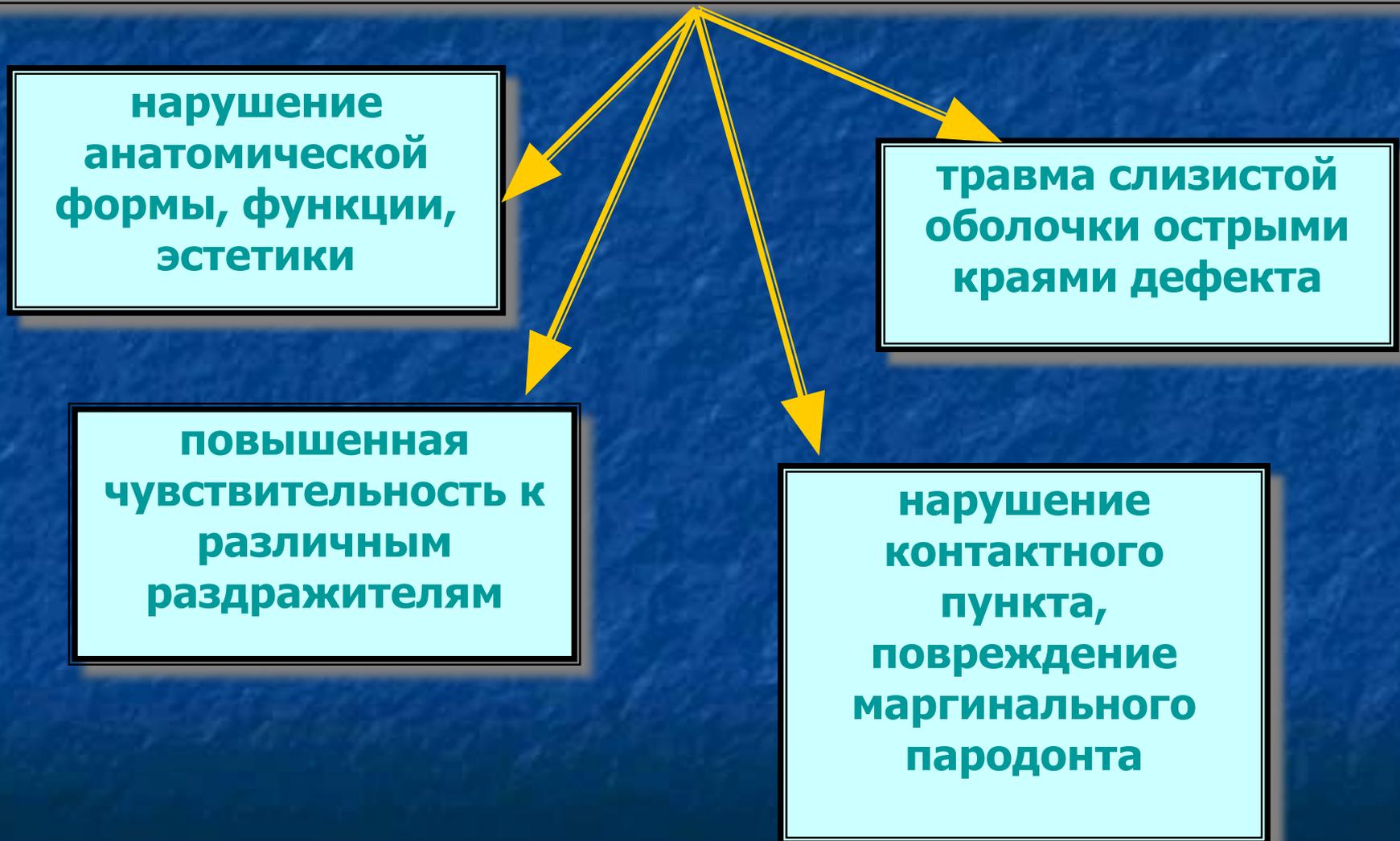




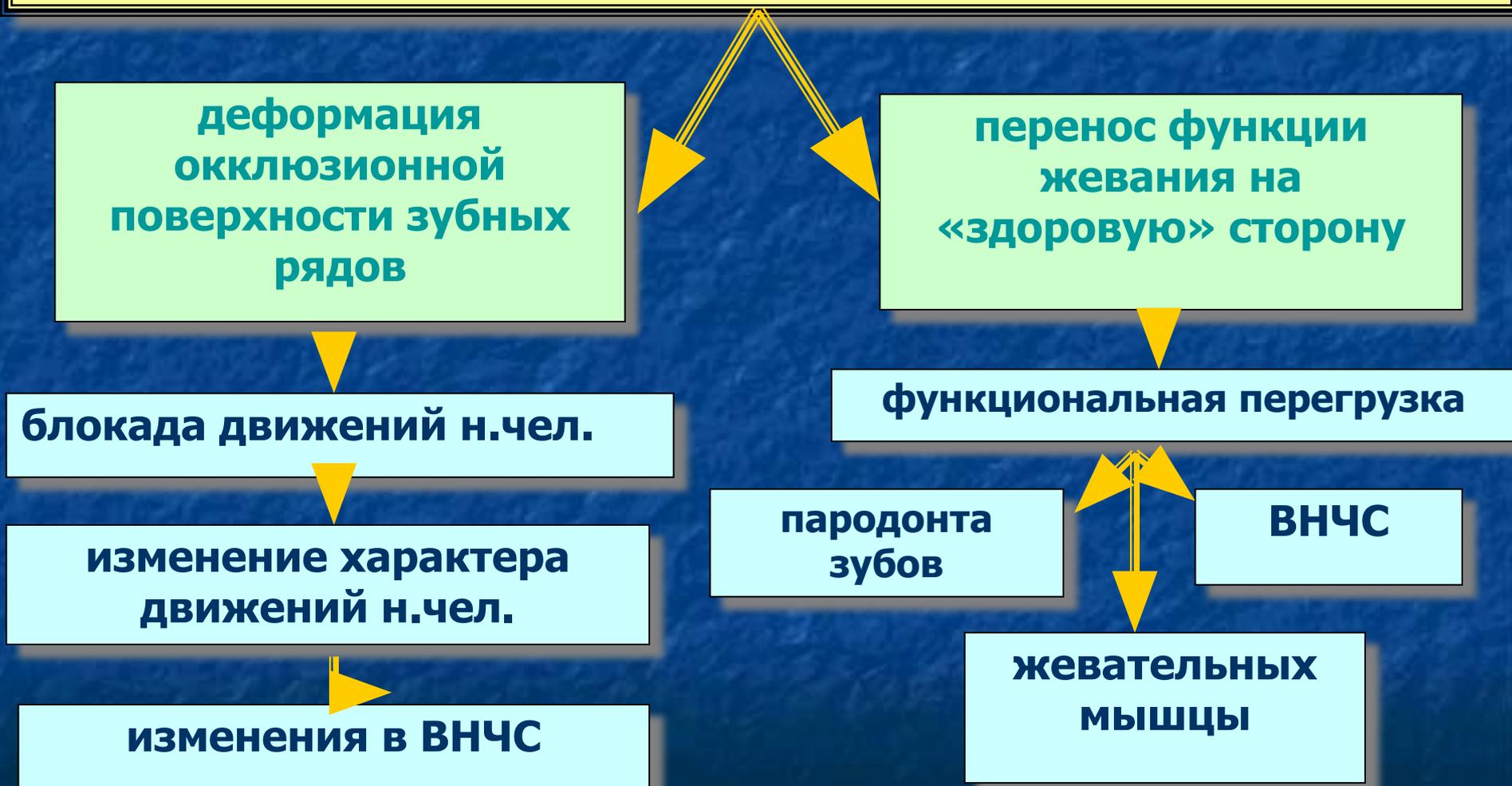




Клинические симптомы дефектов твердых тканей зубов



Осложнения дефектов твердых тканей зубов



Виды зубных протезов, применяемые для замещения дефектов твердых тканей зубов

**Микропротезы
(вкладки, виниры)**

```
graph TD; A[Виды зубных протезов, применяемые для замещения дефектов твердых тканей зубов] --> B[Микропротезы (вкладки, виниры)]; A --> C[Искусственные коронки]; A --> D[Штифтовые конструкции];
```

**Искусственные
коронки**

**Штифтовые
конструкции**

Понятия:

■ Микропротезы:

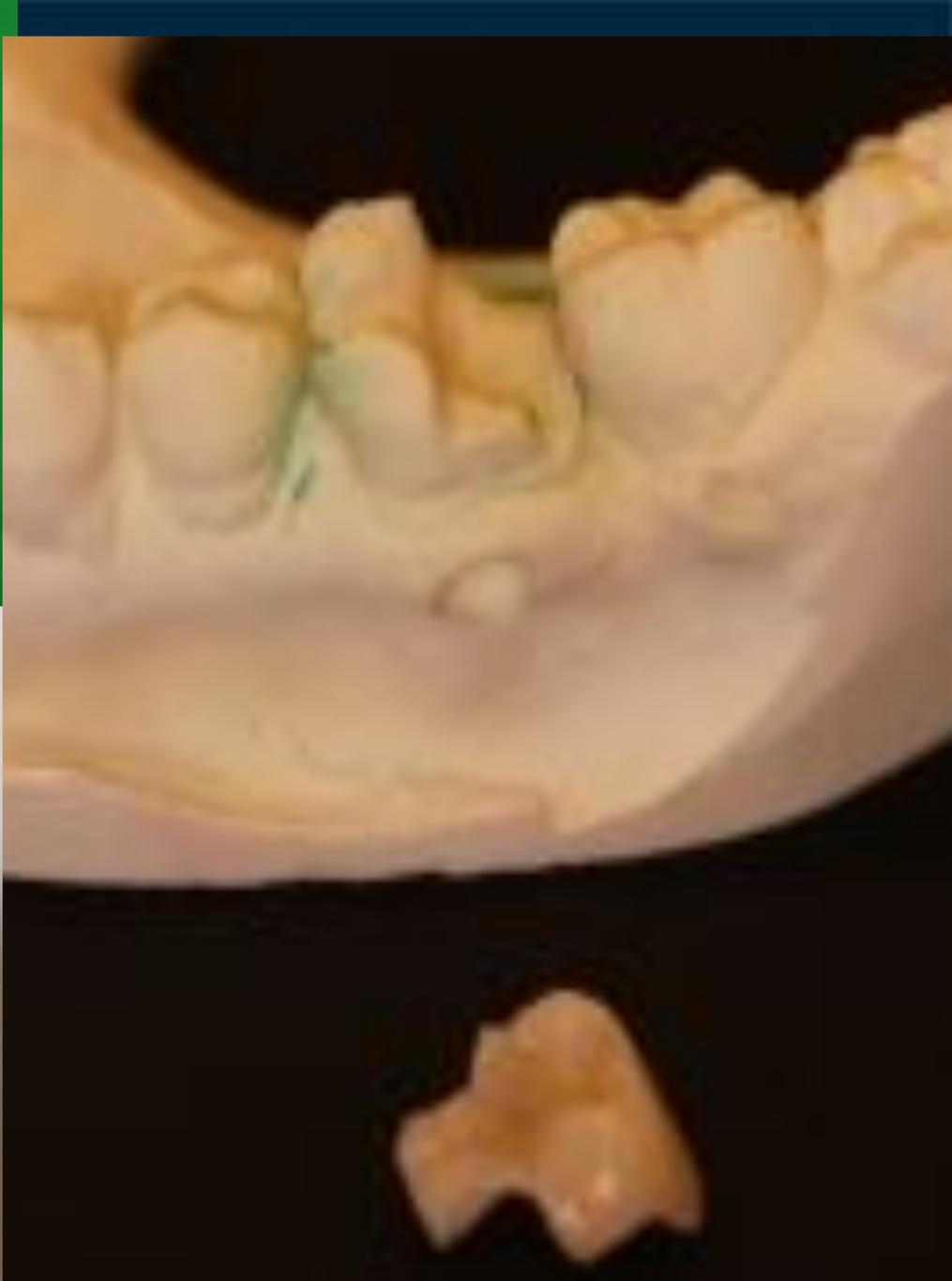
Вкладка — лабораторно изготовленная реставрация, восстанавливающая анатомическую форму зуба, заполняя собой дефект в его коронковой части;

Винир — лабораторно изготовленная реставрация, покрывающая вестибулярную, обе апроксимальные поверхности, режущий край.

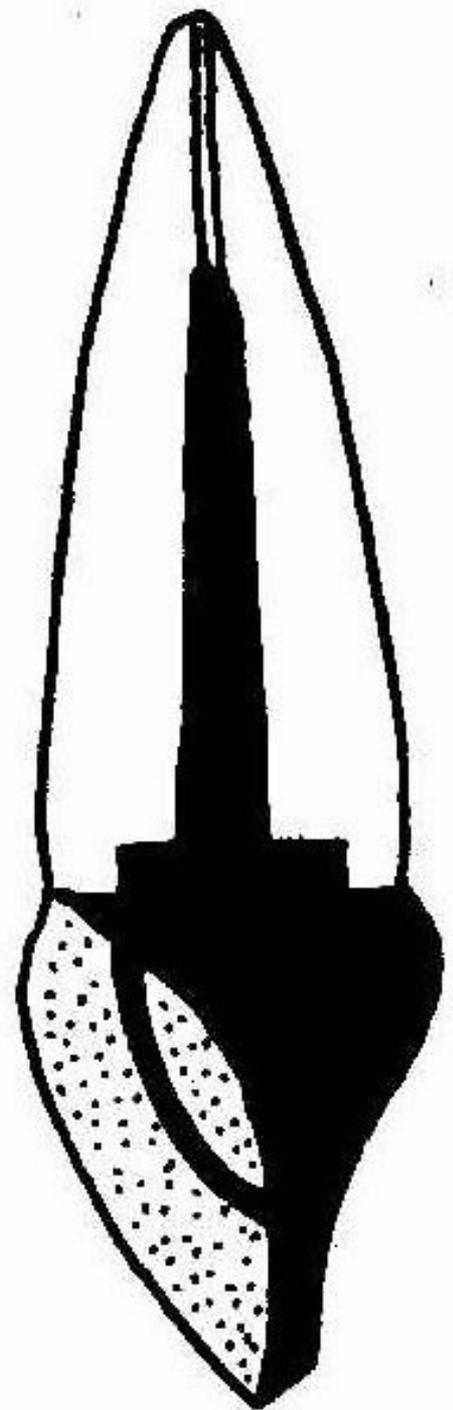
■ **Искусственная коронка** — покрывает все пять поверхностей коронки зуба, применяется, когда изготовление вкладок неэффективно.

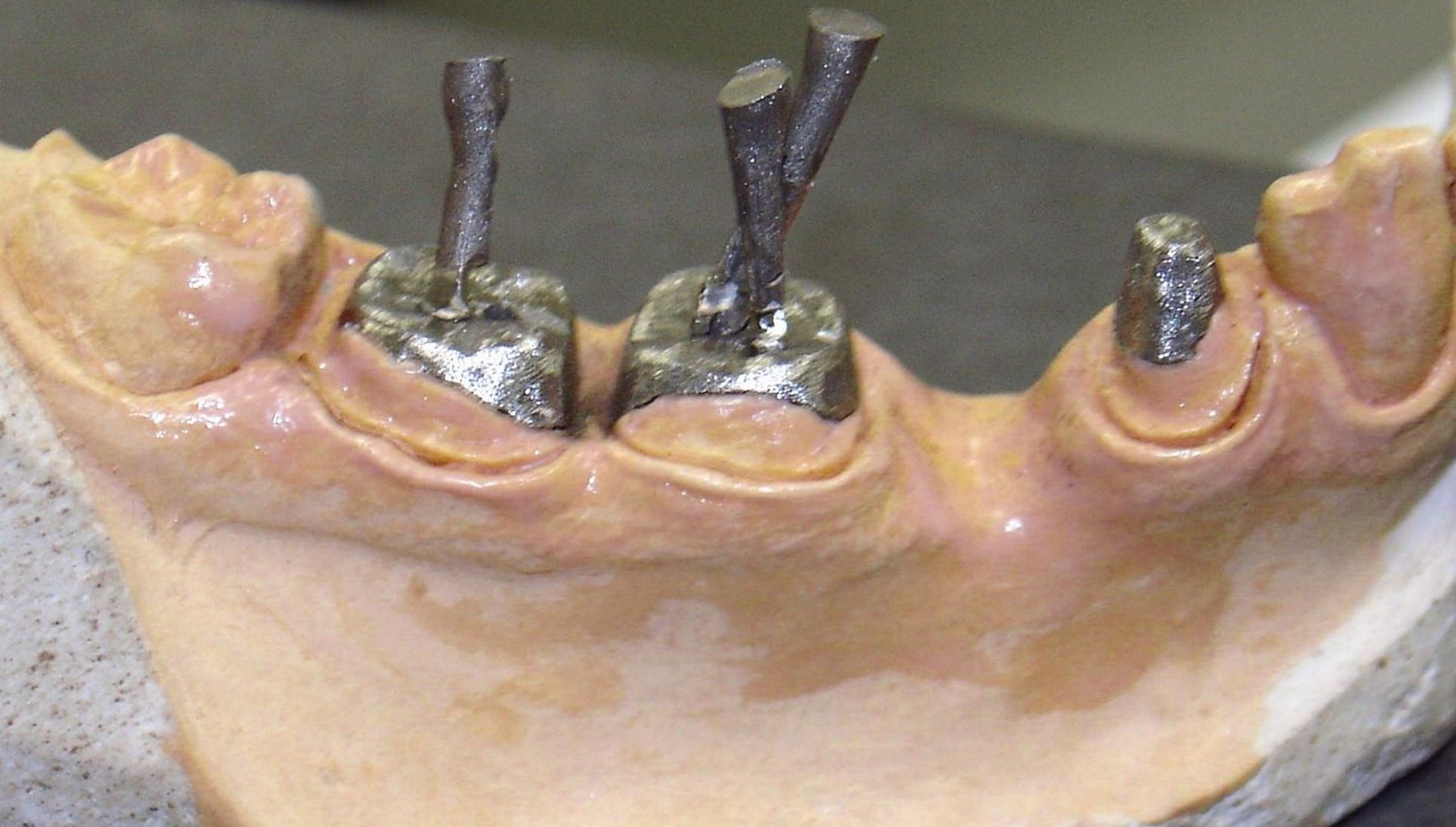
■ **Штифтовые конструкции** — при значительном разрушении, когда использование искусственной коронки невозможно



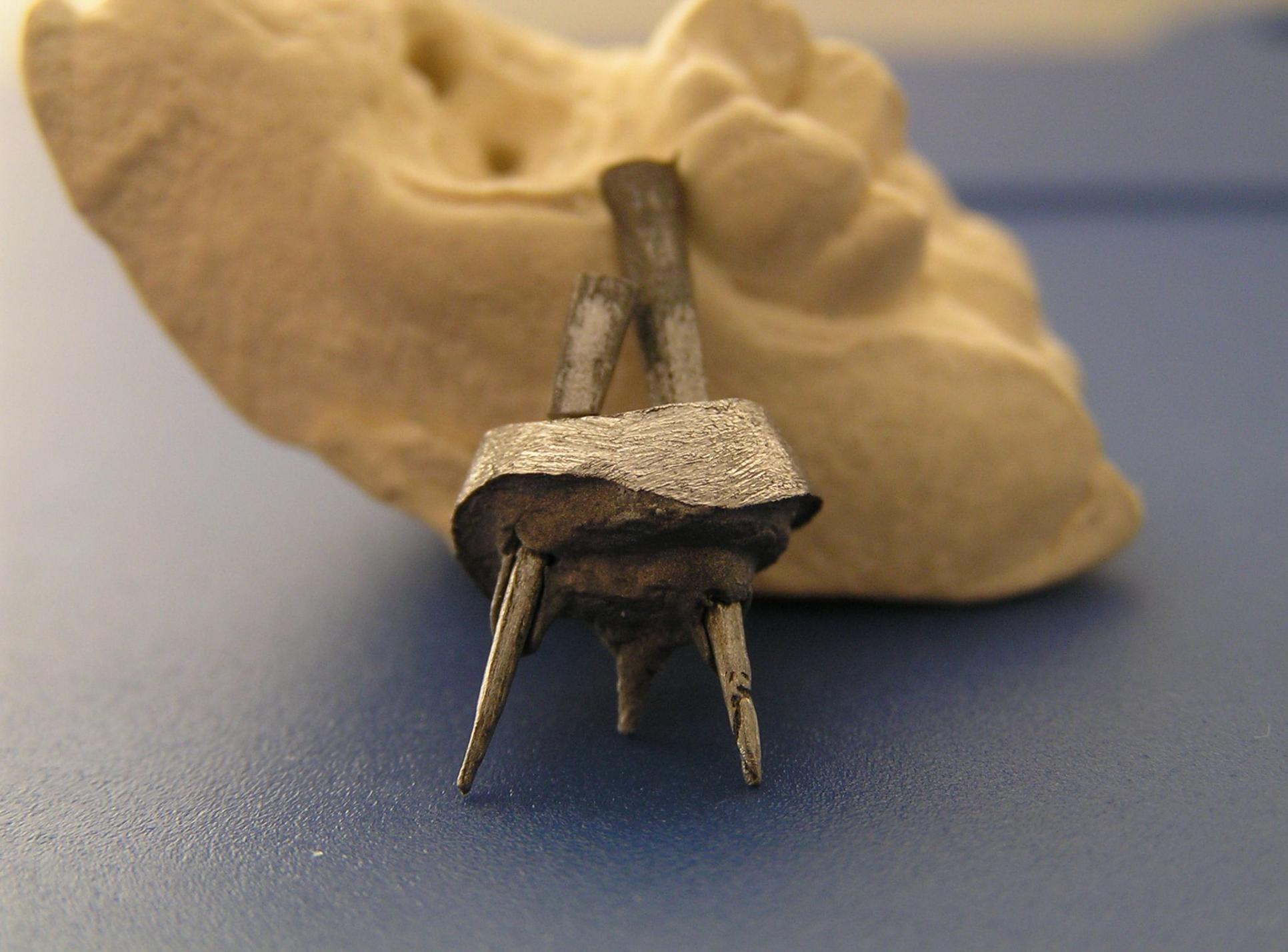












**Планирование метода
восстановления формы коронки
зуба проводится на основании
показателя степени разрушения
коронковой части.**

**Степень разрушения зуба
оценивают до и после удаления
всех размягченных тканей**

Методы определения степени разрушения зуба

визуальный

определение ИРОПЗ

**до 1/3 -
пломбирование**

**0,2 – 0,6 –
пломбы
вкладки**

**0,6 – 0,8
коронки**

**1/2 - 2/3 -
вкладки**

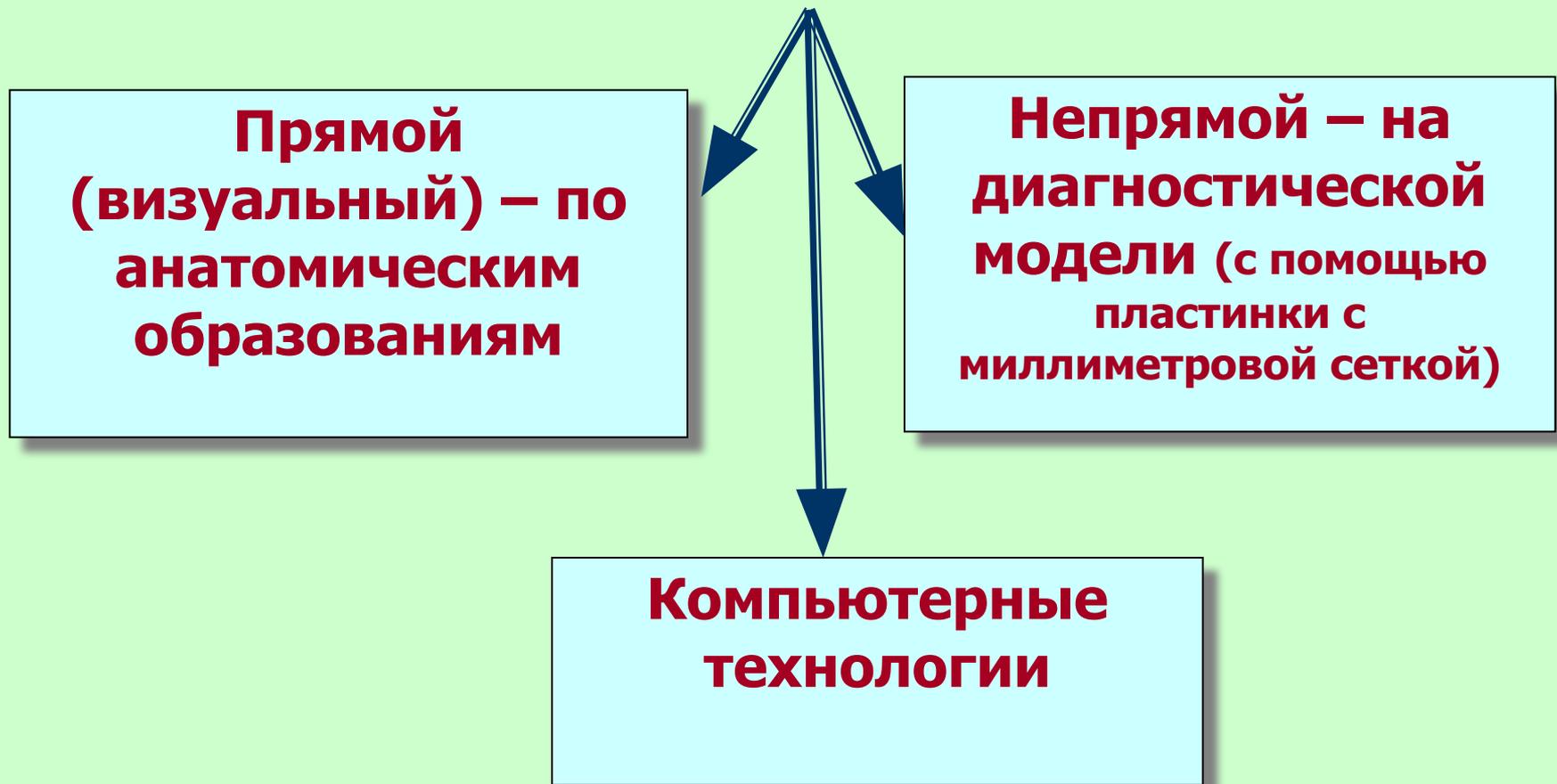
**более 2/3 –
искусственные
коронки**

**более 0,8 –
штифтовые
конструкции**

площадь «полость / пломба»

ИРОПЗ = площадь окклюз.поверхности

Методы определения ИРОПЗ



Искусственная коронка – зубной протез, покрывающий клиническую коронку зуба и восстанавливающий его анатомическую форму, размеры и функцию

Классификации искусственных коронок

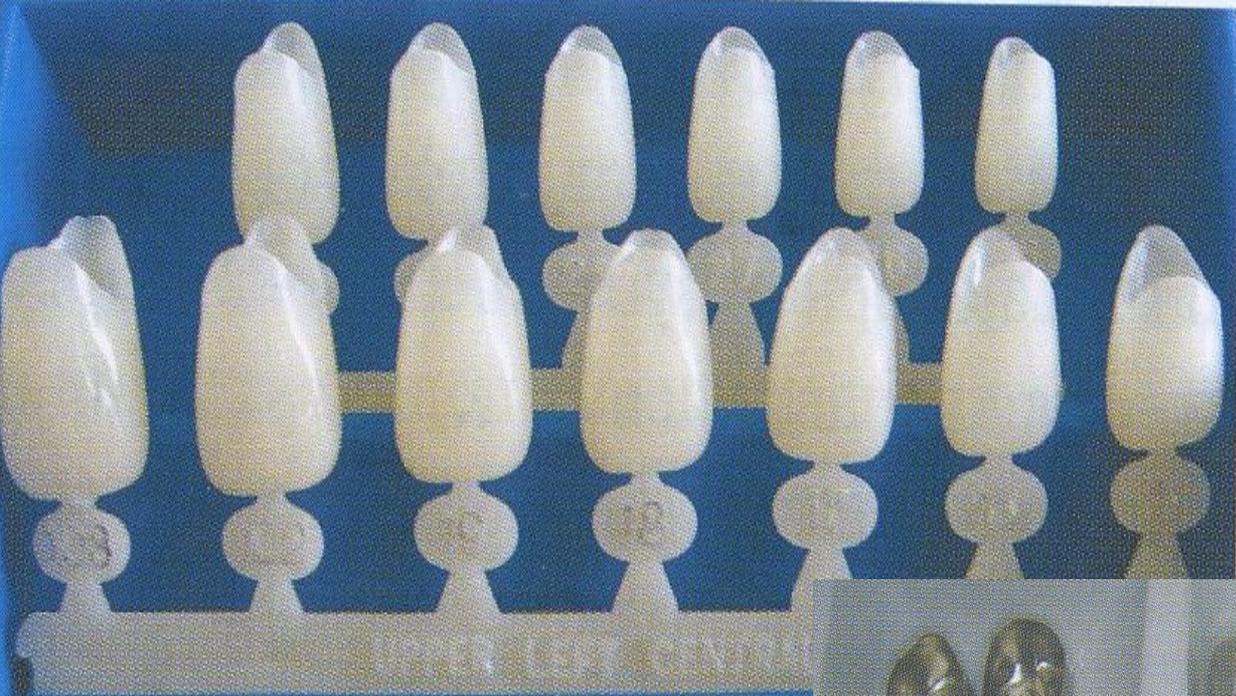












**собственно полные
коронки**

телескопические

**культевые коронки со
штифтом**

Полные

**2. По конструктивным
особенностям**

полукоронки

Частичные

экваторные

трехчетвертные

панцирные

3. По материалу

```
graph TD; A[3. По материалу] --> B[металлические]; A --> C[неметаллические]; A --> D[комбинированные];
```

металлические

неметаллические

комбинированные

4. По времени использования

```
graph TD; E[4. По времени использования] --> F[временные]; E --> G[постоянные];
```

временные

постоянные







Бесшовные (литые и штампованные)

Шовные (коронки с литой жевательной поверхностью)

Полученные методом полимеризации

Полученные методом обжига

5. По способу изготовления

Полученные способом компьютерного фрезерования

Полученные путем создания виртуальной модели

Показания к применению искусственных коронок

- Восстановление формы, размеров, функции и эстетики коронок зубов, не подлежащих лечению вкладками.
- В качестве опорных элементов мостовидных протезов.
- В качестве элементов фиксации съемных протезов, ортодонтических аппаратов.
- В качестве элементов шинирующих конструкций.
- В качестве средства предупреждения развития патологических процессов в тканях зубов, изменений в зубочелюстной системе (например, при повышенной стираемости).
- В качестве средства защиты препарированных зубов от воздействия различных раздражителей.

Круг показаний к применению того или иного вида искусственных коронок определяется:

- Материалом, который используется для изготовления коронки
- Принадлежностью восстанавливаемого зуба к определенной функциональной группе
- Конструктивными особенностями коронки
- Состоянием зубочелюстной системы (степень разрушения коронковой части, повышенная стираемость зубов, бруксизм, парафункция жевательных мышц, деформации окклюзионной поверхности зубных рядов)

Противопоказания к применению искусственных коронок

Абсолютные:

- Подвижность зубов Ш – 1У степени по Энтину;
- Некупируемый очаг хронического воспаления в периапикальных тканях;
- Интактный зуб с правильной анатомической формой, если он не планируется в качестве опоры мостовидного протеза;
- Незначительное разрушение коронки зуба, когда его форму возможно восстановить пломбированием или изготовлением вкладки

Относительные:

- несанированная полость рта;
- некачественно запломбированный канал корня зуба;
- низкие клинические коронки;
- коронки с тонкими хрупкими стенками;
- деформации окклюзионной поверхности зубных рядов;
- заболевания пародонта в стадии обострения;
- аномалии положения зубов, прикуса

