



**Лекция №4**  
**«Обследование**  
**пациентов**  
**в клинике**  
**ортопедической**  
**стоматологии»**

Профессор, д.м.н.  
Жулев Е.Н.

# Схема обследования

## Опрос :

- жалобы
- анамнез

## Объективное исследование (клинические методы)

### Физические методы:



### Инструментальные и аппаратурные методы исследования:

- Зондирование
- Перкуссия
- Электрометрия
- Термометрия
- Рентгенография
- Краниометрия

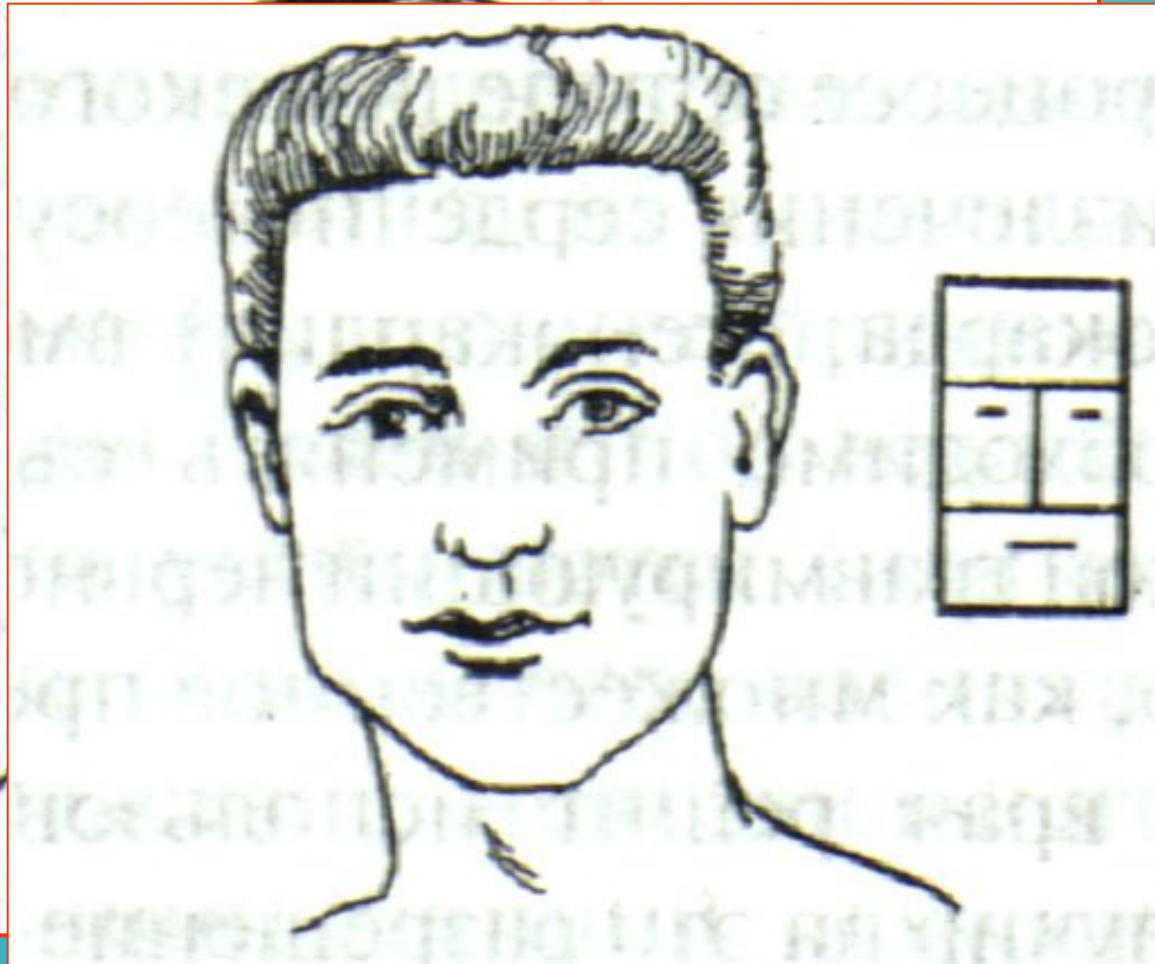
### Лабораторные методы:

- Функциональная  
жевательная проба
- Мasticациография  
и др.

# **Жалобы больного:**

отсутствие зубов, травма,  
патологический процесс,  
болевы́е ощущения в области  
зубов, челюстей, ВНЧС, мягких  
тканей, чувство жжения,  
затрудненное открывание рта.

# Типы лица



центральный

# Деление лица на три части

**верхняя**

**средняя**

**нижняя**

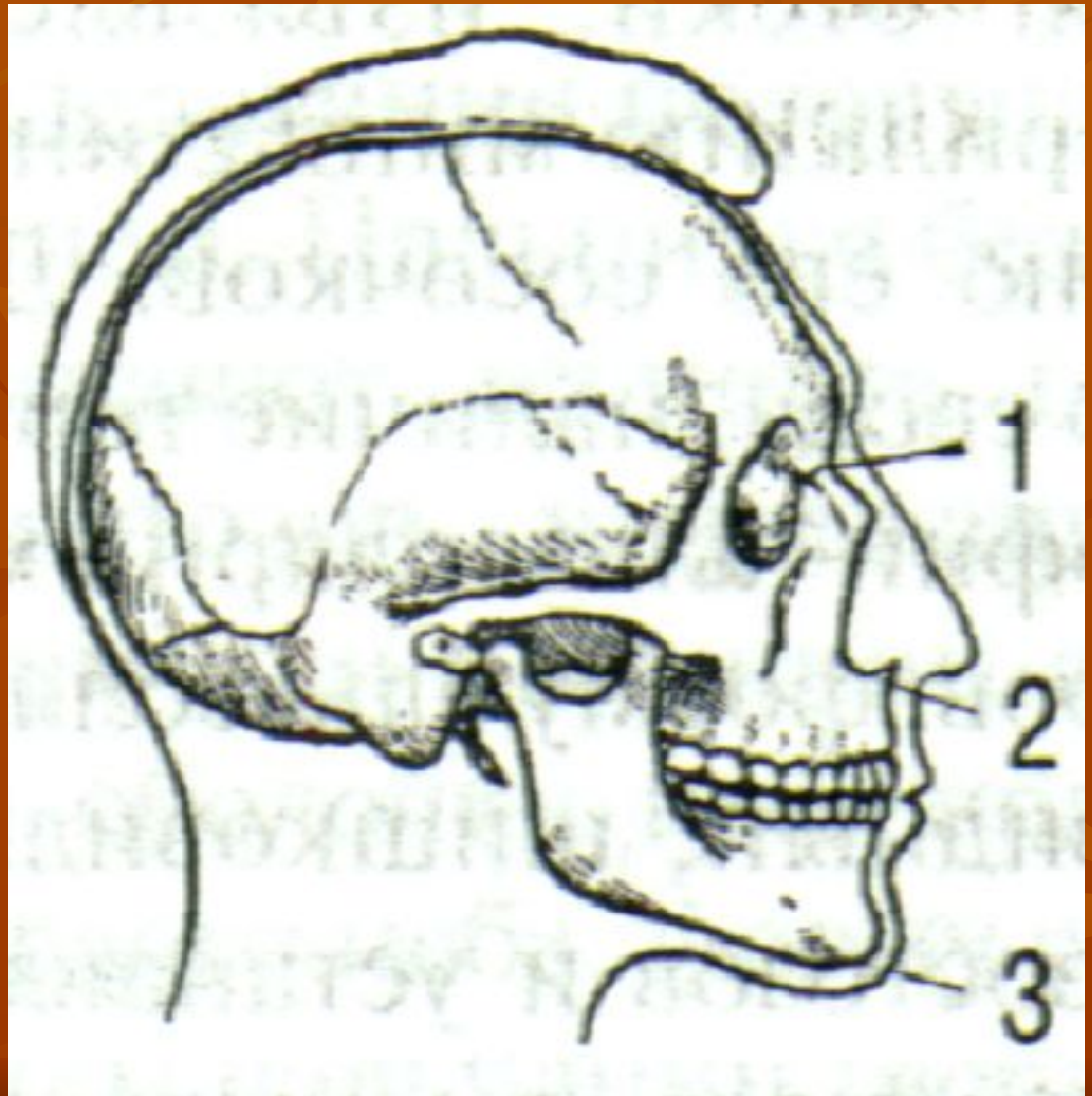


# Антропологические точки для определение высоты лицевого черепа

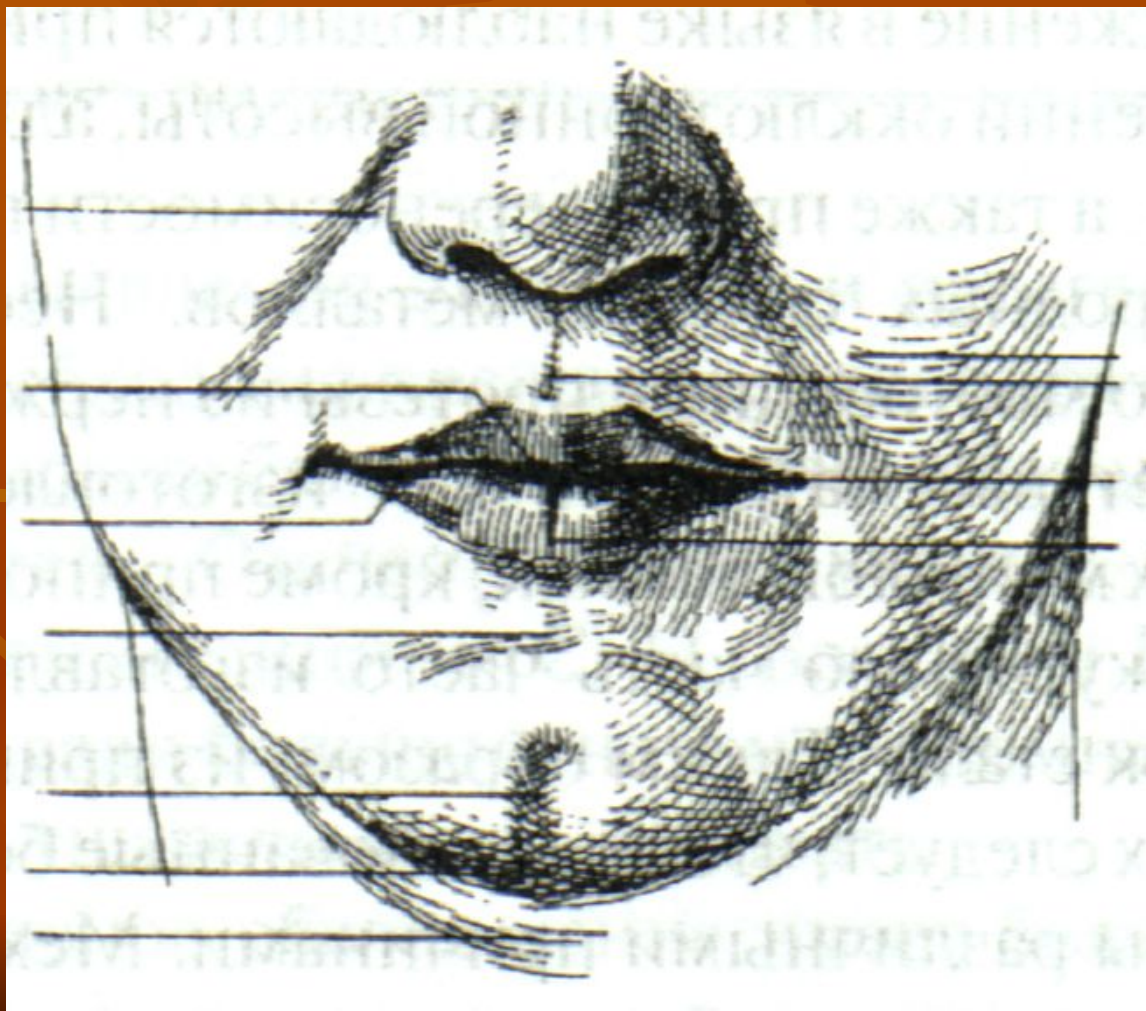
1 – nasion

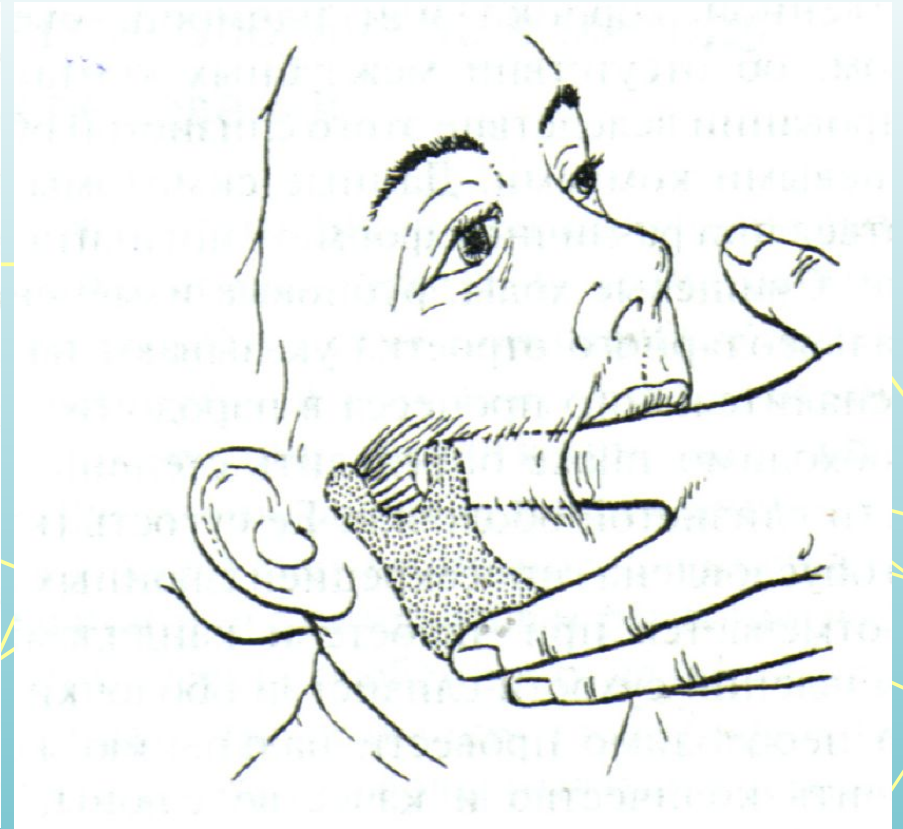
2 – nasospinale

3 - gnathion

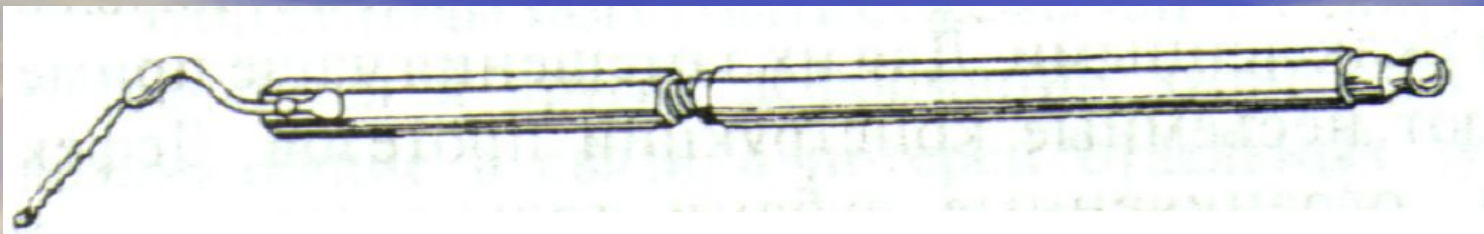


# Ротовая щель, губы и пограничные мягкие ткани в норме





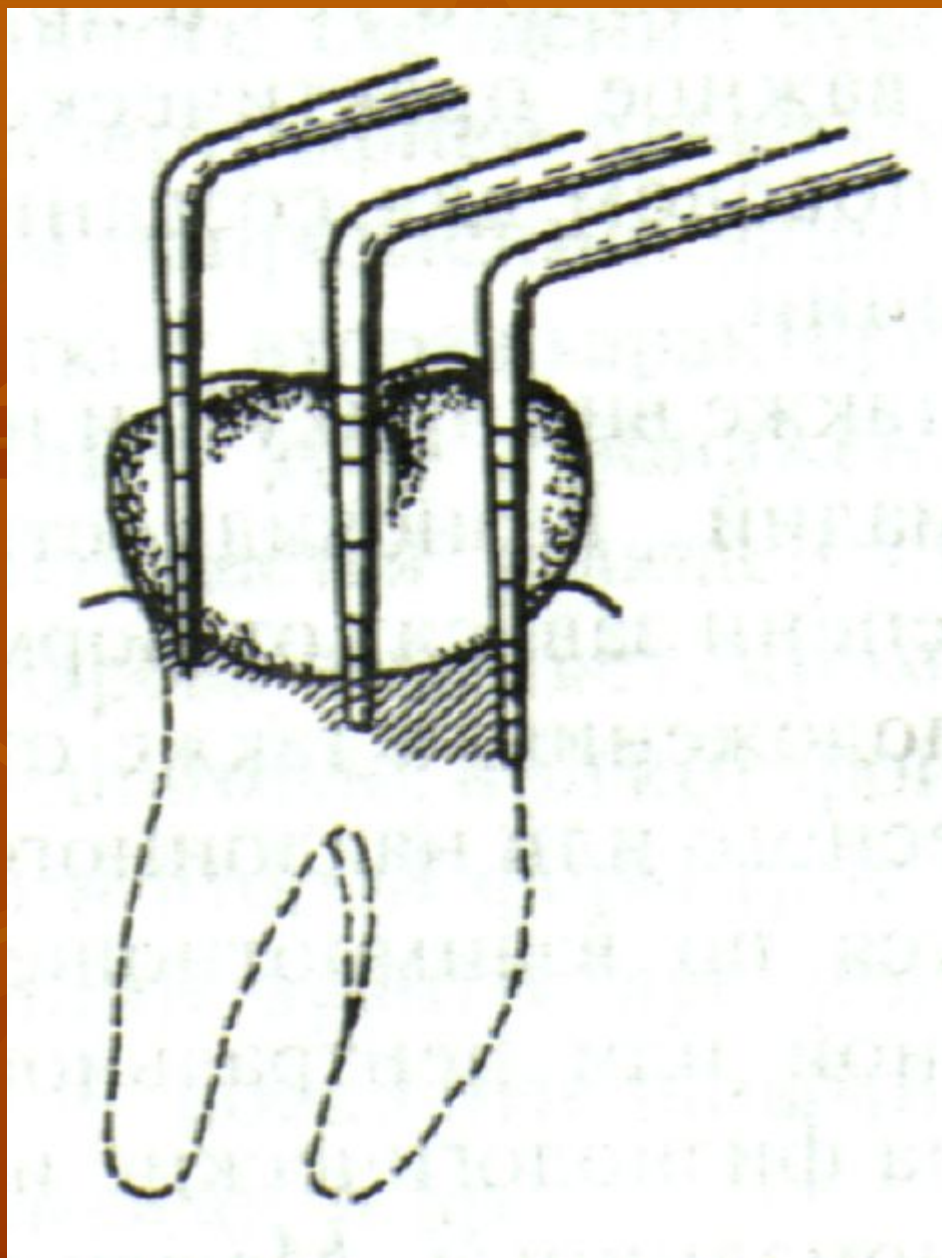
**Схема пальпаторного  
исследования жевательной и  
латеральной крыловидной мышц**



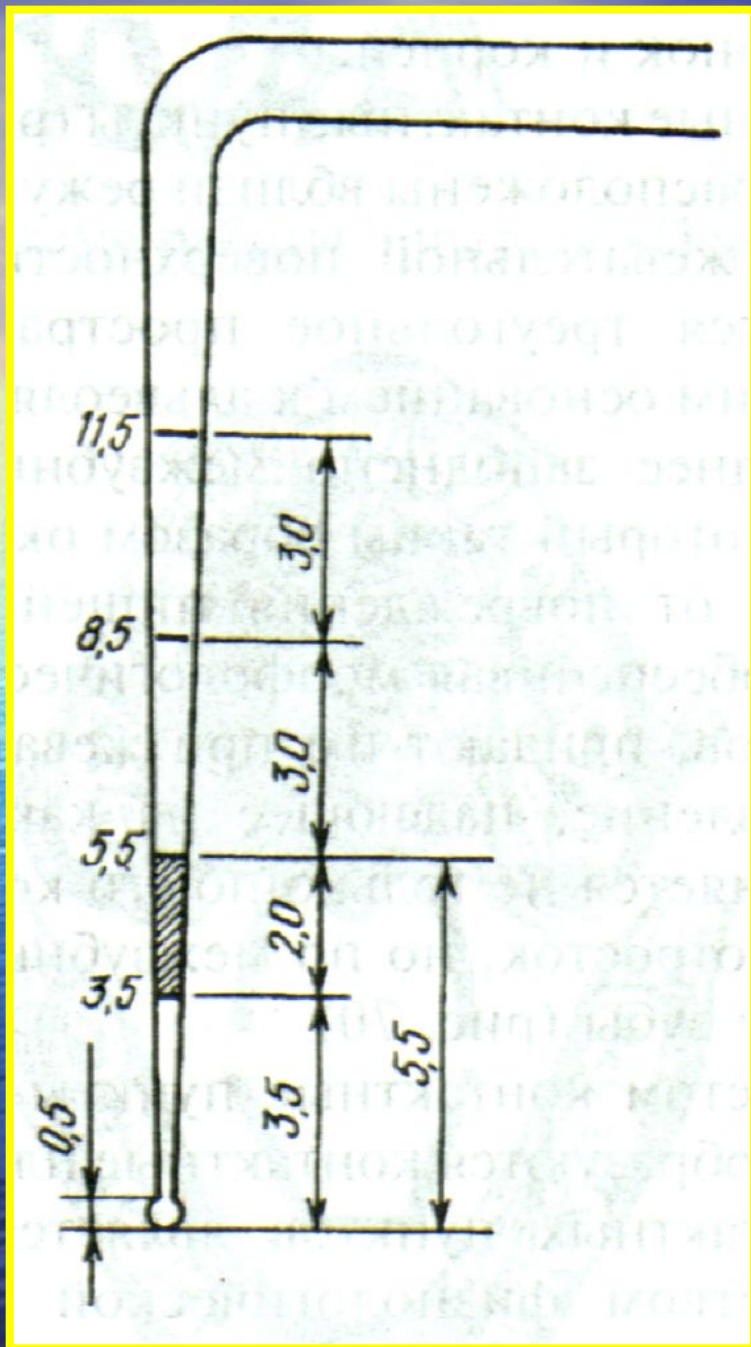
**Пародонтометр Sheuermann**



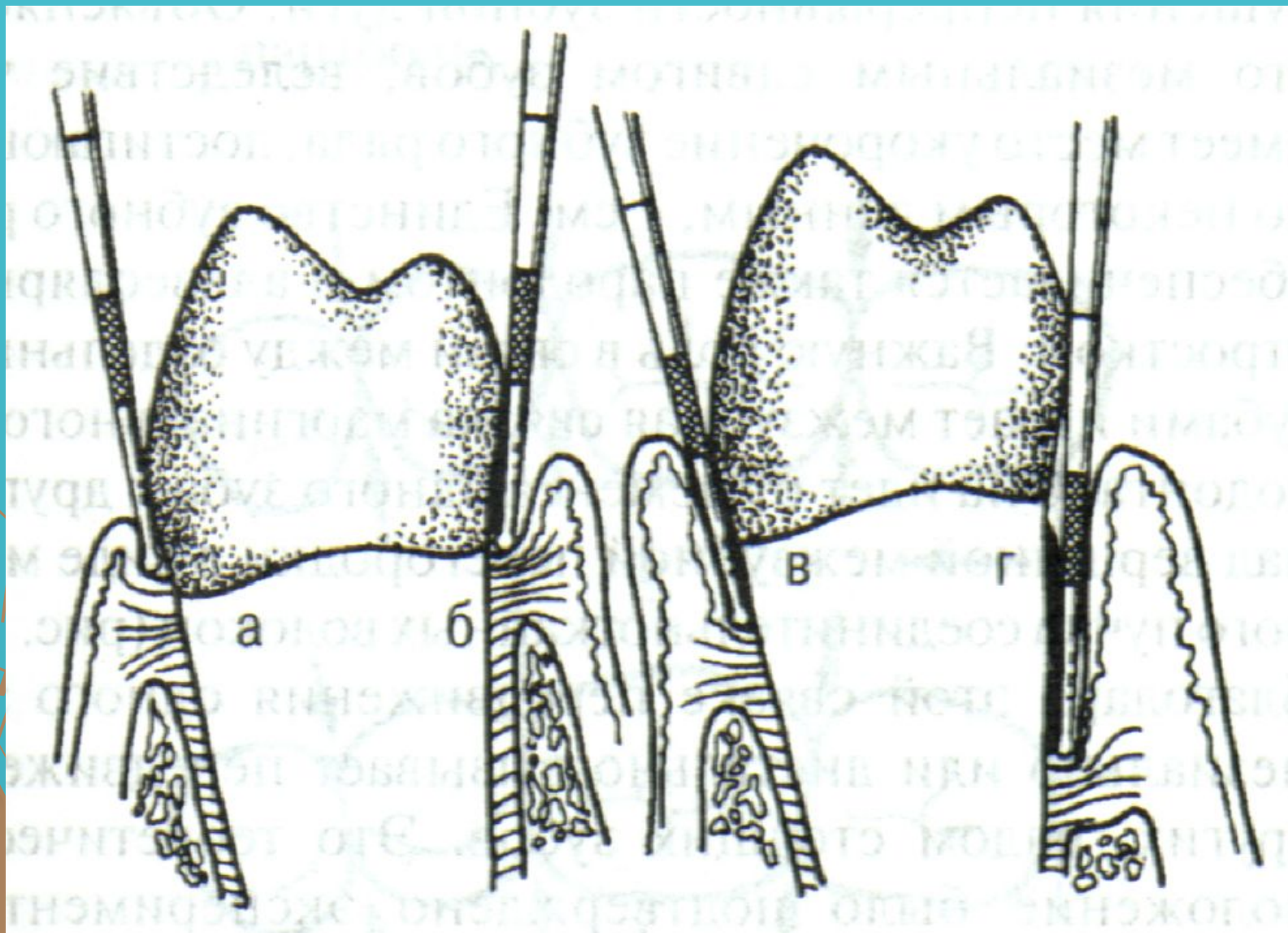
**Пародонтометр Хауер**



**Измерение  
глубины  
зубодесневого  
кармана  
градуированным  
зондом**

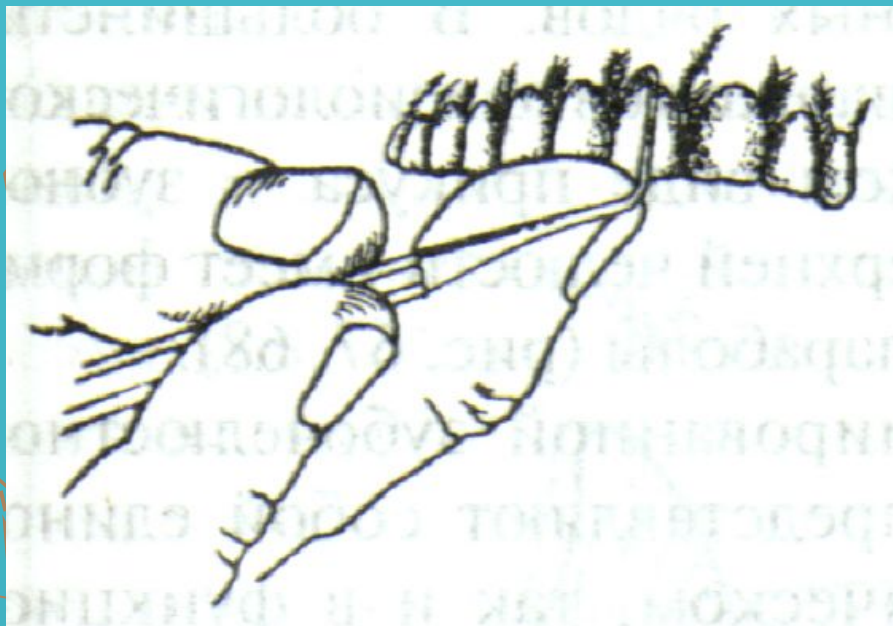


**Пародонтальный  
зонд для  
определения  
индекса CRITN**

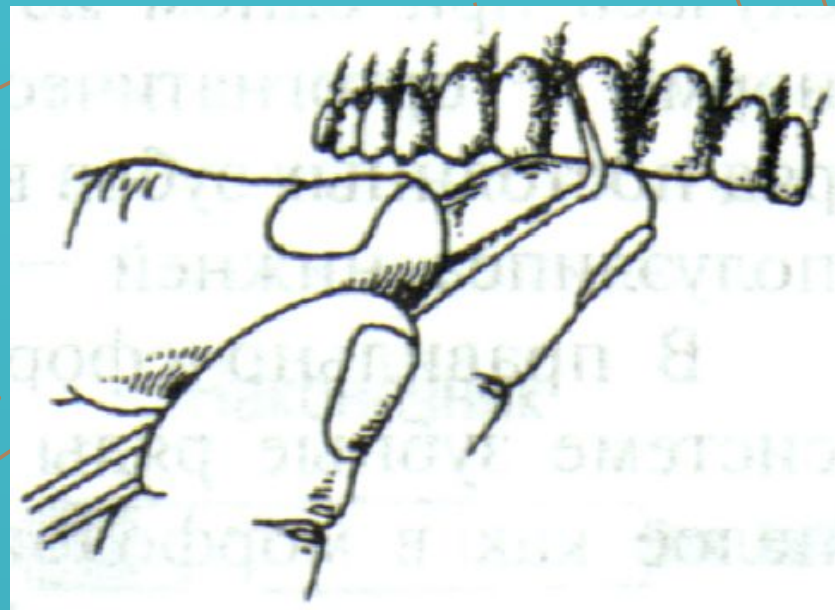


**Определение индекса CRITN**

# Расположение инструмента по отношению к зубу



**правильно**



**неправильно**

Внутриротовая  
рентгенография

Телерентгенограф  
ия

Рентгенологическое обследование

Панорамная  
рентгенография

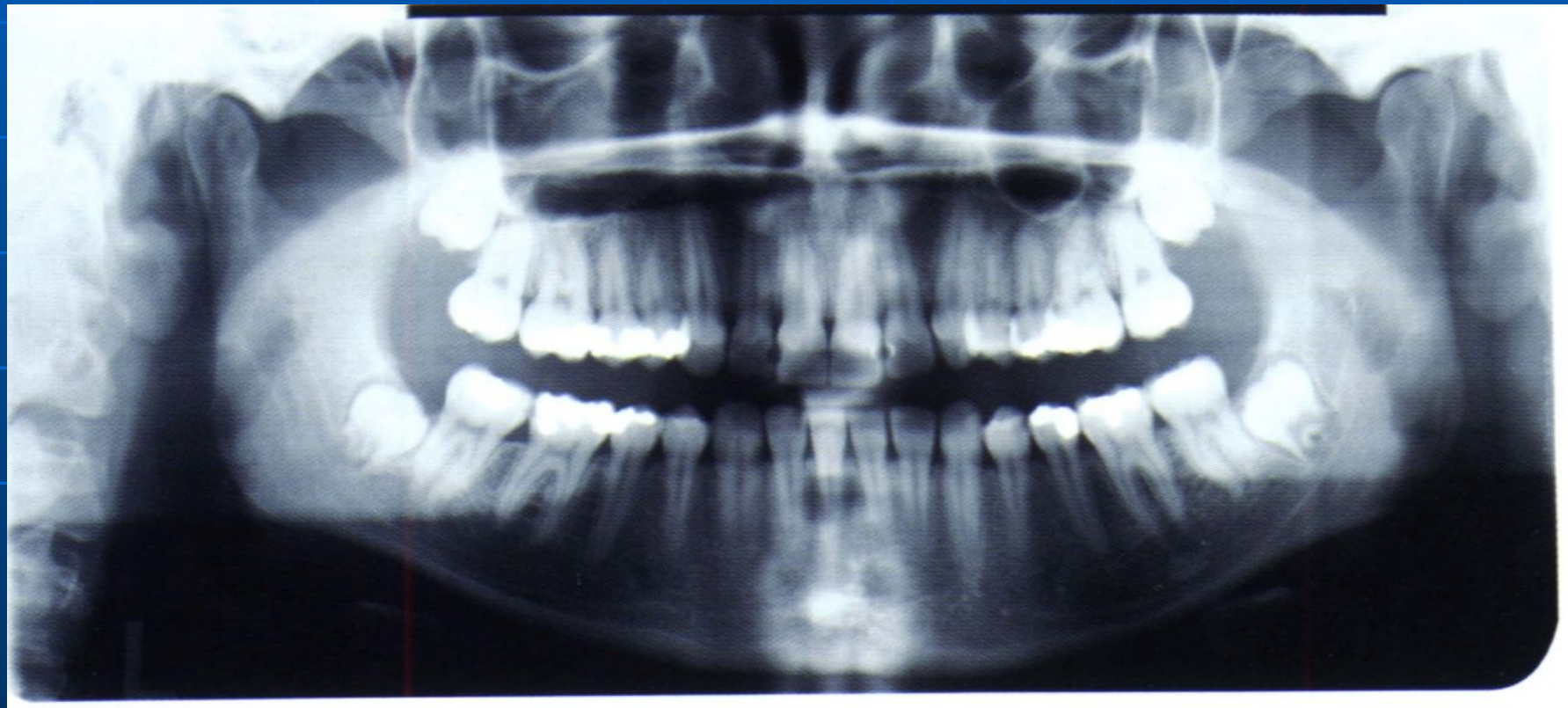
Ортопантомо-  
графия





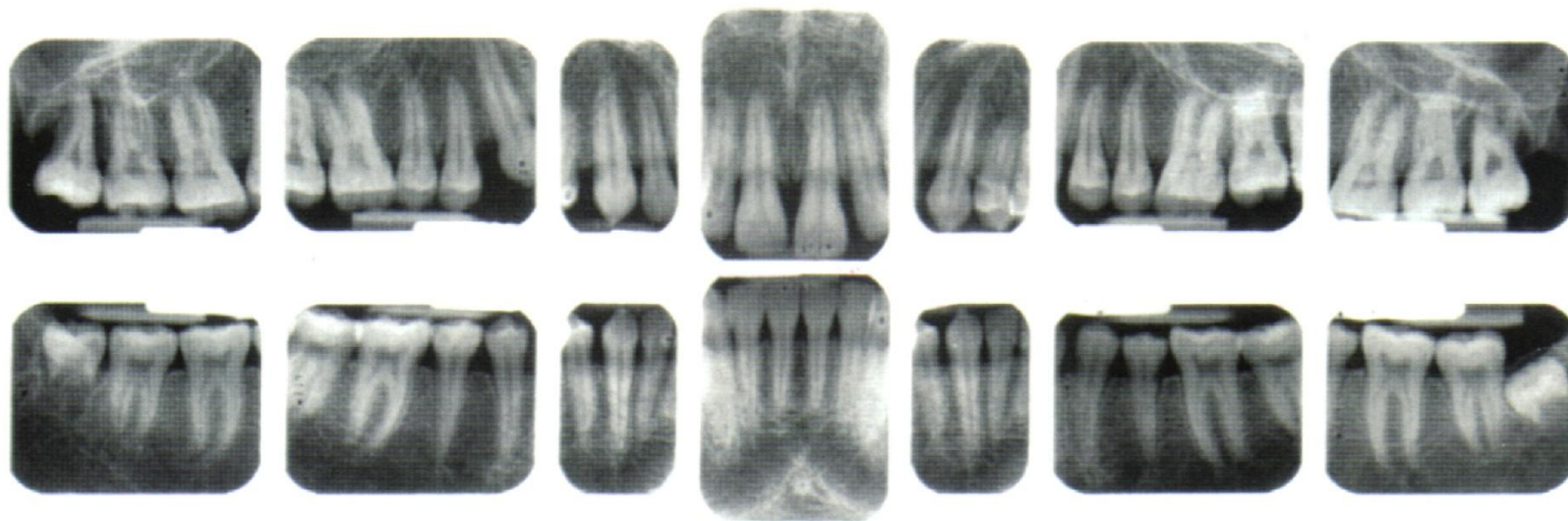
**ортопантомограф**

# Панорамный рентгеновский снимок



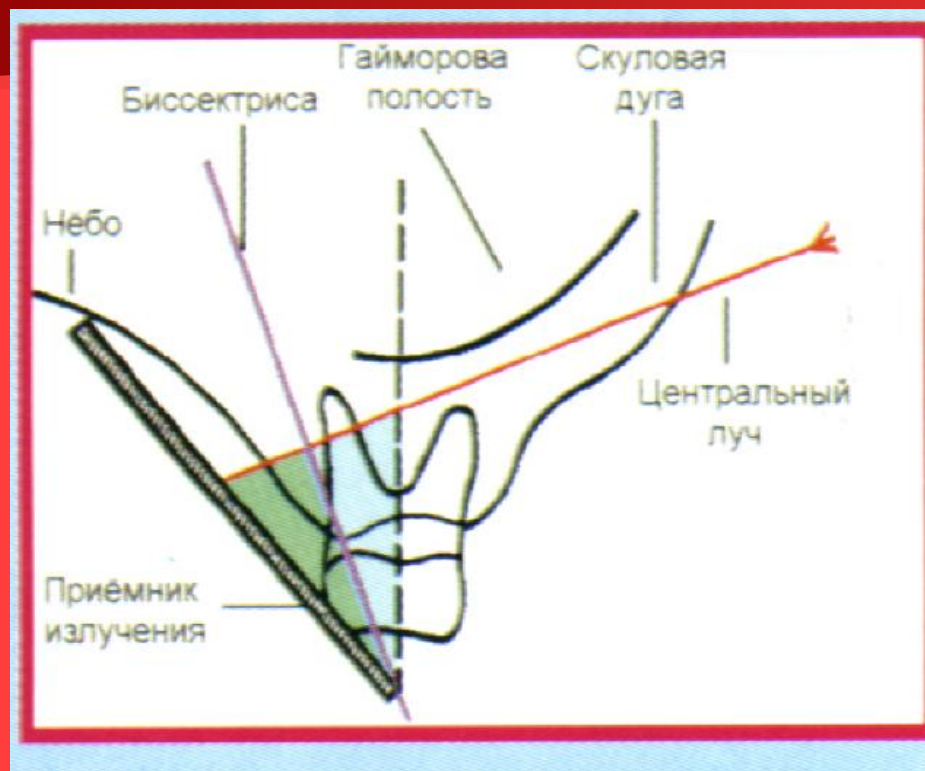


**Современный dentalный рентгеновский аппарат**



## **Внутриротовые рентгенограммы**

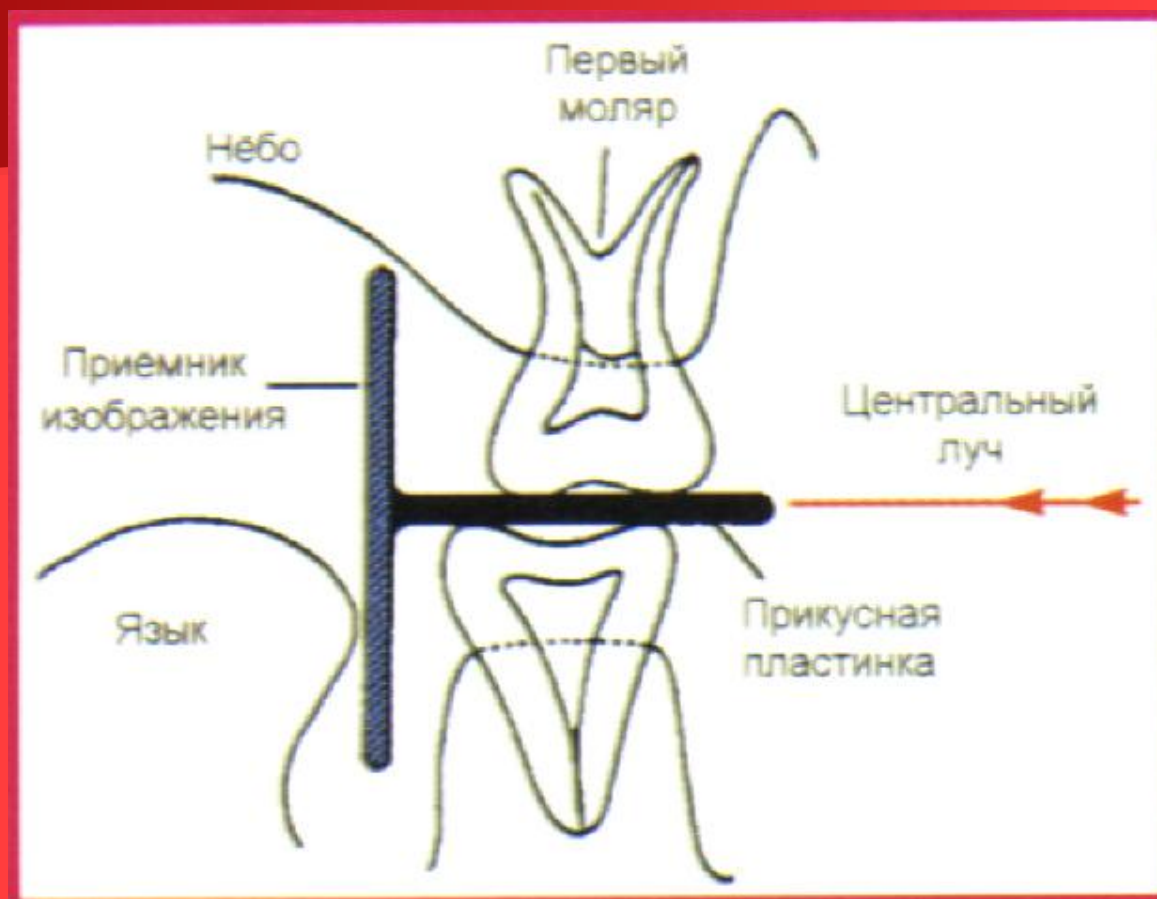
# Методы внутриротовых снимков



## Биссектрисная техника

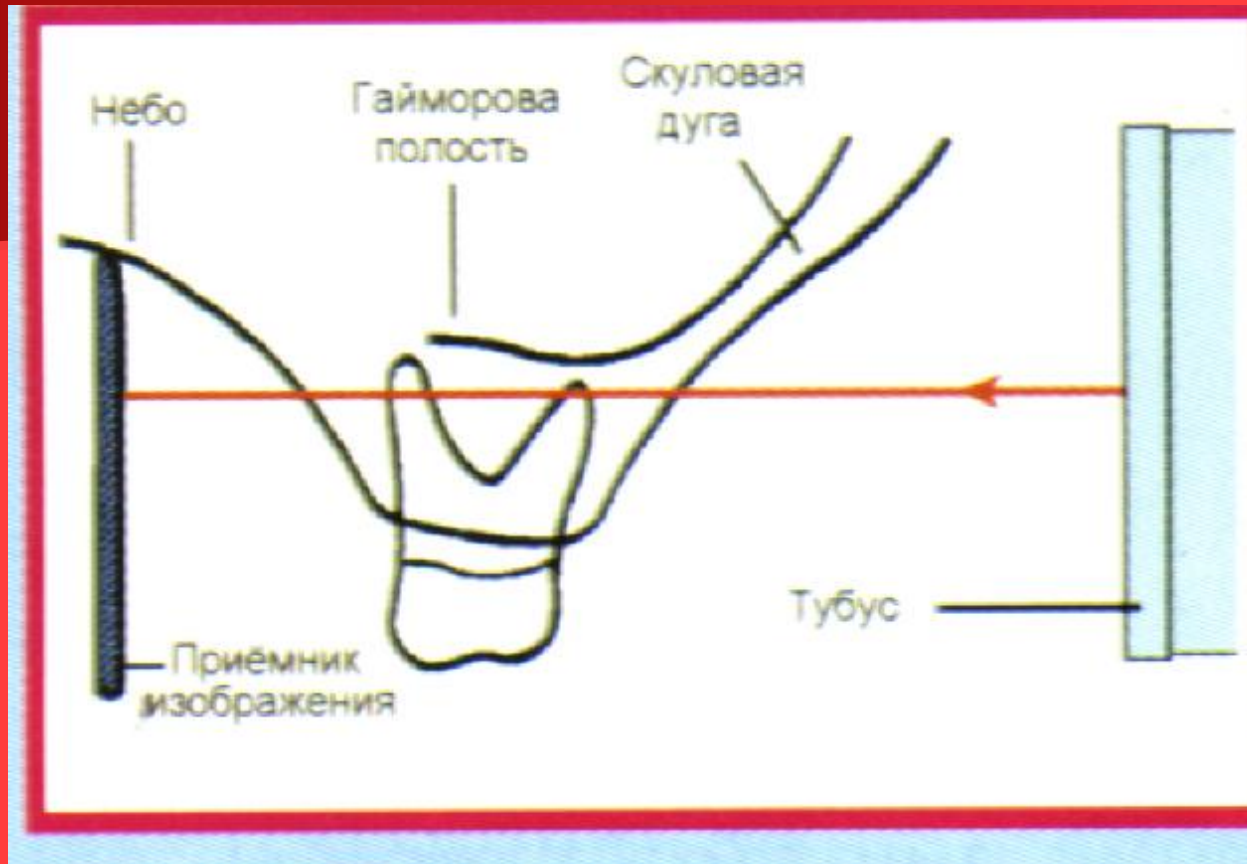
Центральный луч направлен под прямым углом к плоскости, делящей пополам угол между пленкой и осью зуба

# Методы внутриротовых снимков



Интерпроксимальная рентгенография

# Методы внутриротовых снимков

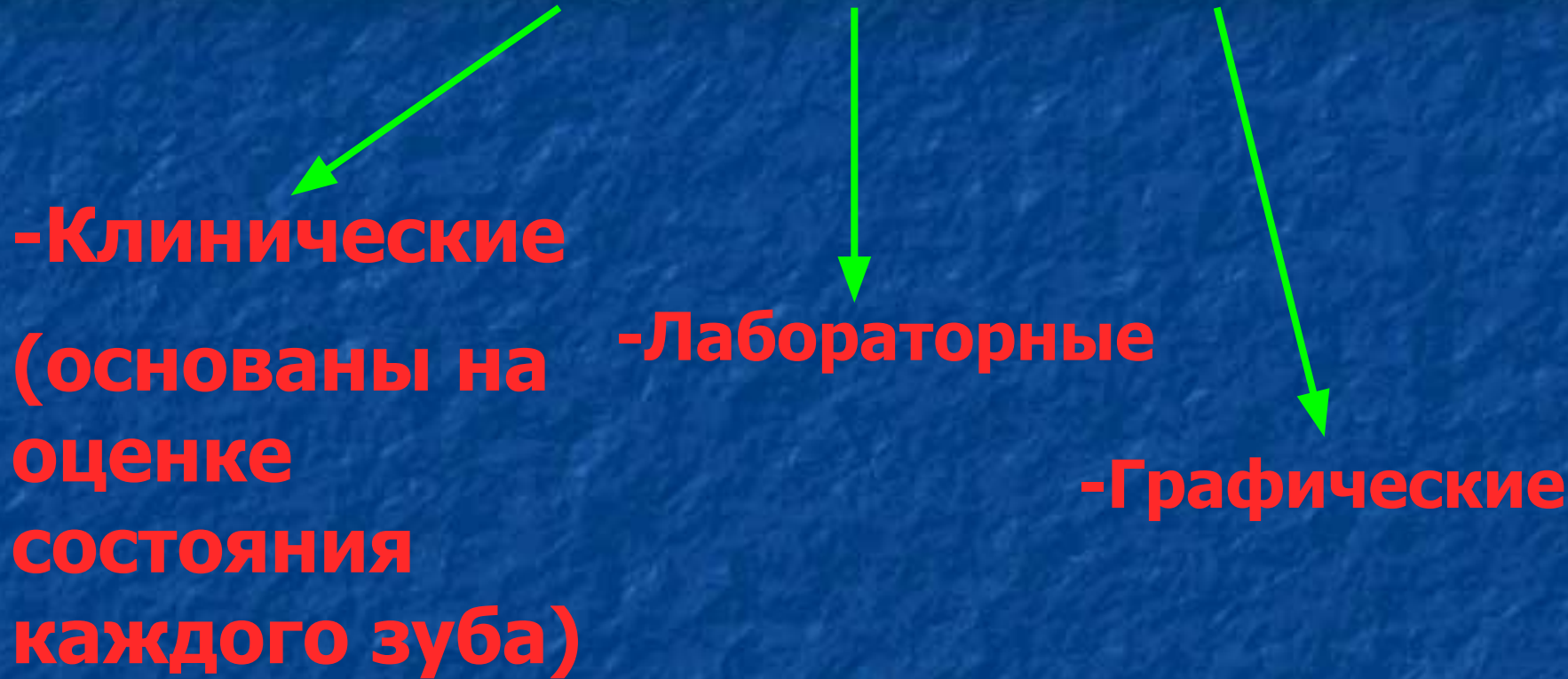


**Параллельная техника:** плоскость пленки и ось зуба располагаются параллельно друг другу, а центральный луч направлен перпендикулярно к ним.



Правильная (А) и неправильная (В) горизонтальная ангуляция при любых внутриротовых снимках

# Методы определения функционального состояния зубочелюстной системы



**-Клинические**  
(основаны на  
оценке  
состояния  
каждого зуба)

**-Лабораторные**

**-Графические**

# **Лабораторные методы определения эффективности жевания**

- 1. Метод Христенсена: 3 кокосовых цилиндра – 50 жевательных движений – сушка – просеивание.**
- 2. Метод Гельмана: 5 г миндаля – 50 сек. – сушка – просеивание**
- 3. Метод Рубинова: 800 мг лесной орех – жевание до рефлекса глотания**

# Графические методы регистрации движений н/ч и функционального состояния мышц

А) Внеротовой и внутриротовой методы записи суставного и резцового путей.

Б) В 1954 г. И.С.Рубинов разработал методику регистрации движений н/ч на кимографе во время жевания и назвал ее мастикациографией.

В) Миография запись сокращения отдельных жевательных мышц на кимографе с помощью пневматической или другой установки.

Г) Миотонометрия метод измерения тонуса жевательных и мимических мышц.

Д) Электромиография измерение биопотенциалов жевательных мышц. Их усиливают с помощью специальных приборов и записывают на осциллографе в виде электромиограмм.

Е) Электромиомастикациография одновременная запись биотоков жевательных мышц и движений н/ч.

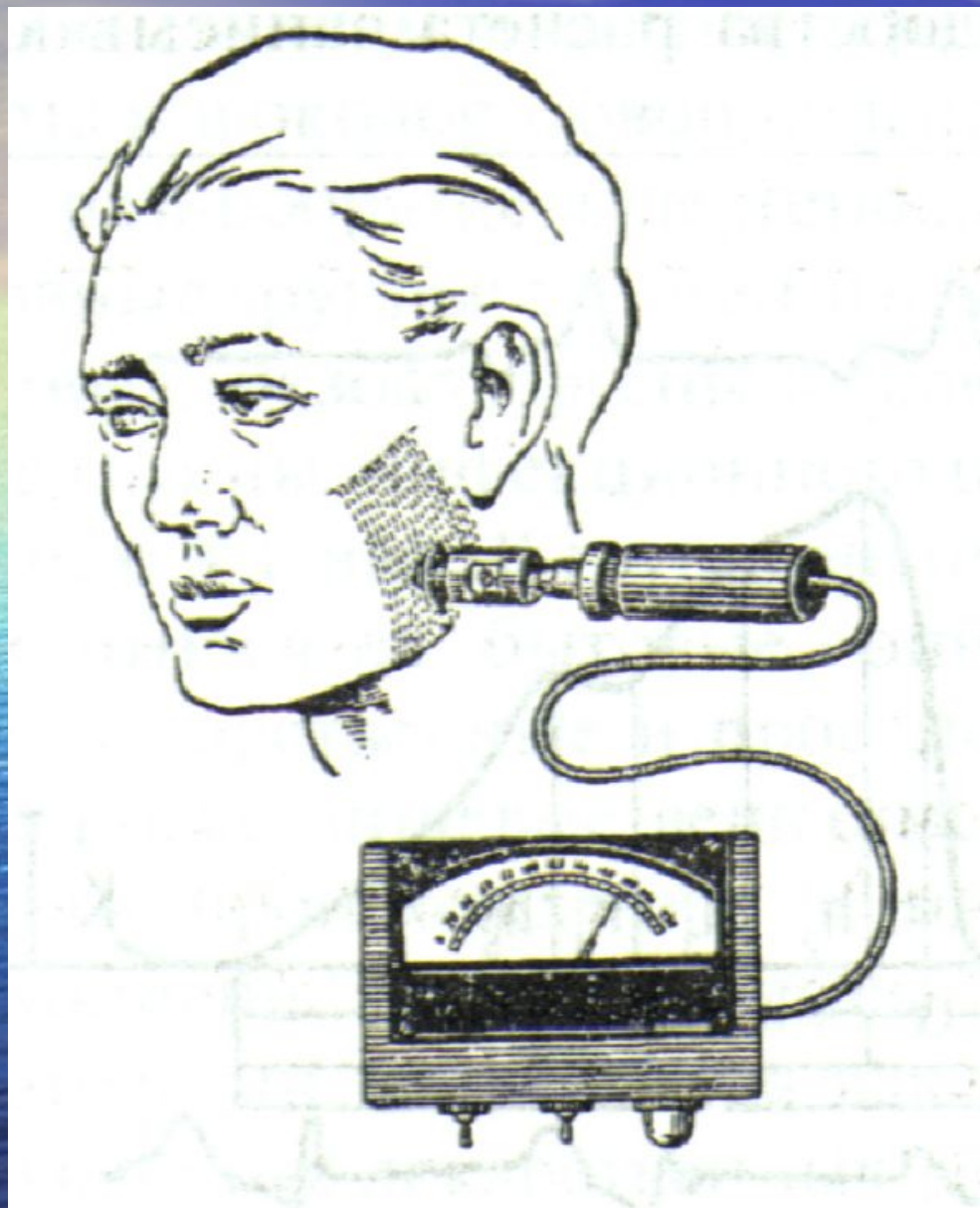
**Реограф** - аппарат, регистрирующий изменения электрического сопротивления тканей с помощью датчиков и пишущих приборов.

**Реография** - метод исследования пульсовых колебаний кровенаполнения сосудов различных органов и тканей.

**Реодентография** - метод исследования кровообращения в зубе.

**Реопародонтография** - в тканях пародонта.

**Реоартрография** - в тканях ВНЧС. Применяют для ранней и дифференциальной диагностики, оценки эффективности лечения.

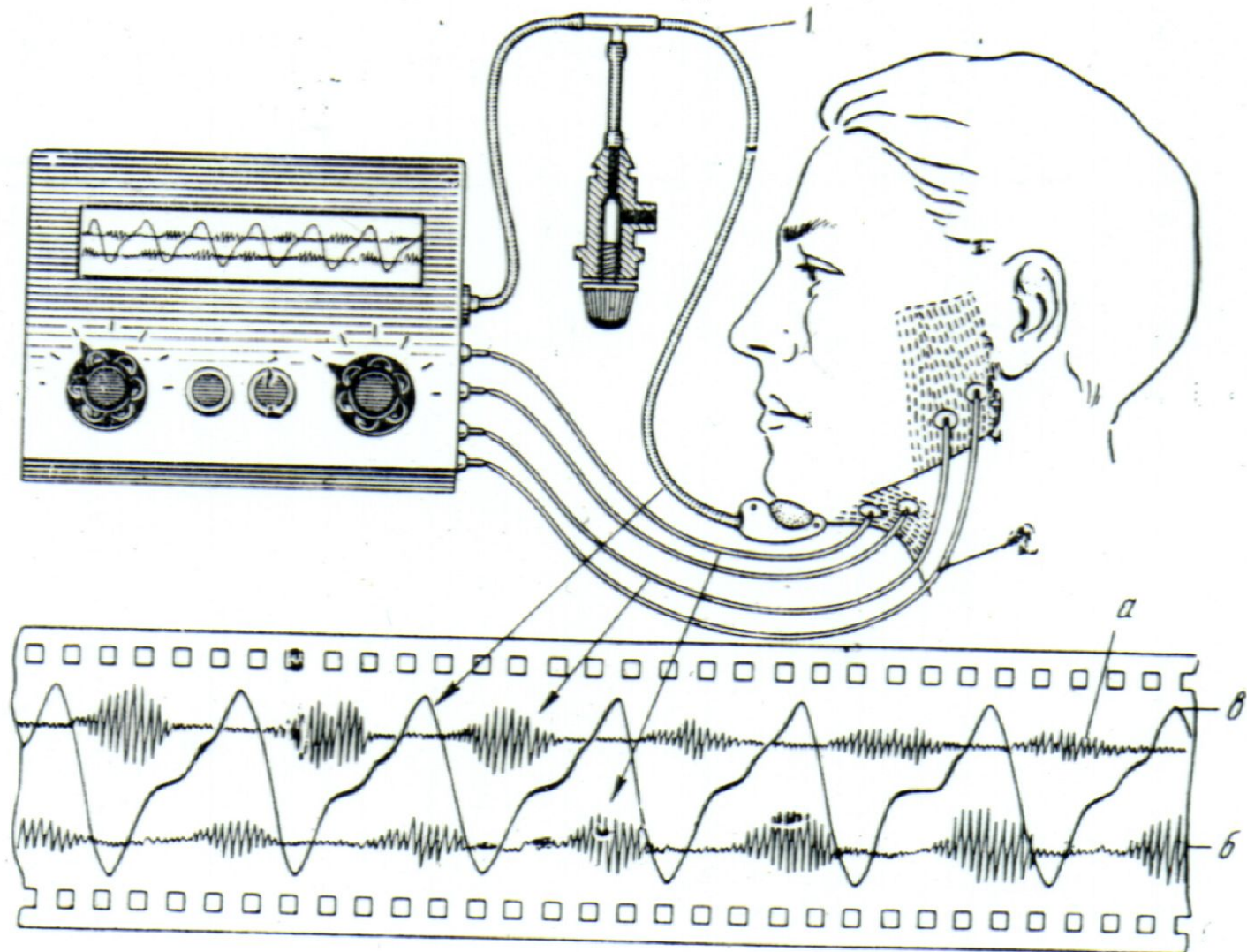


Определение  
тонуса  
собственно  
жевательного  
мускула  
миотонометром



**Графическая  
регистрация  
движений  
нижней  
челюсти**

# Электромиомастикациография



# Постановка диагноза

*Его следует формулировать так, чтобы:*

- охарактеризовать причину болезни (этиологию и патогенез)
- дать представление о морфологических нарушениях и их локализации
- указать на степень и характер функциональных расстройств
- уточнить особенности течения и форму заболевания.

# Виды протезирования

- **Непосредственное**  
(не позднее 24 ч. после операции)
- **Ближайшее** (в первые 2 недели)
- **Отдаленное** (через 1-2 месяца)

# **Задачи протезирования**

- Восстановление утраченной функции жевания**
- Нормализация деятельности жевательных мышц и сустава**
- Сохранение и предупреждение дальнейшего разрушения зубного ряда.**

# Спасибо за внимание!

