

# ДЕФОРМАЦИИ ЗУБНЫХ РЯДОВ

Этиология

Патогенез

Клиника

Диагностика

Ортопедическое лечение

# Деформация

- Это изменение положения зубов при патологии, возникающей после того, как закончится формирование зубных рядов



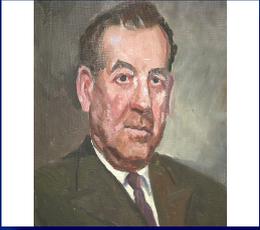
# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



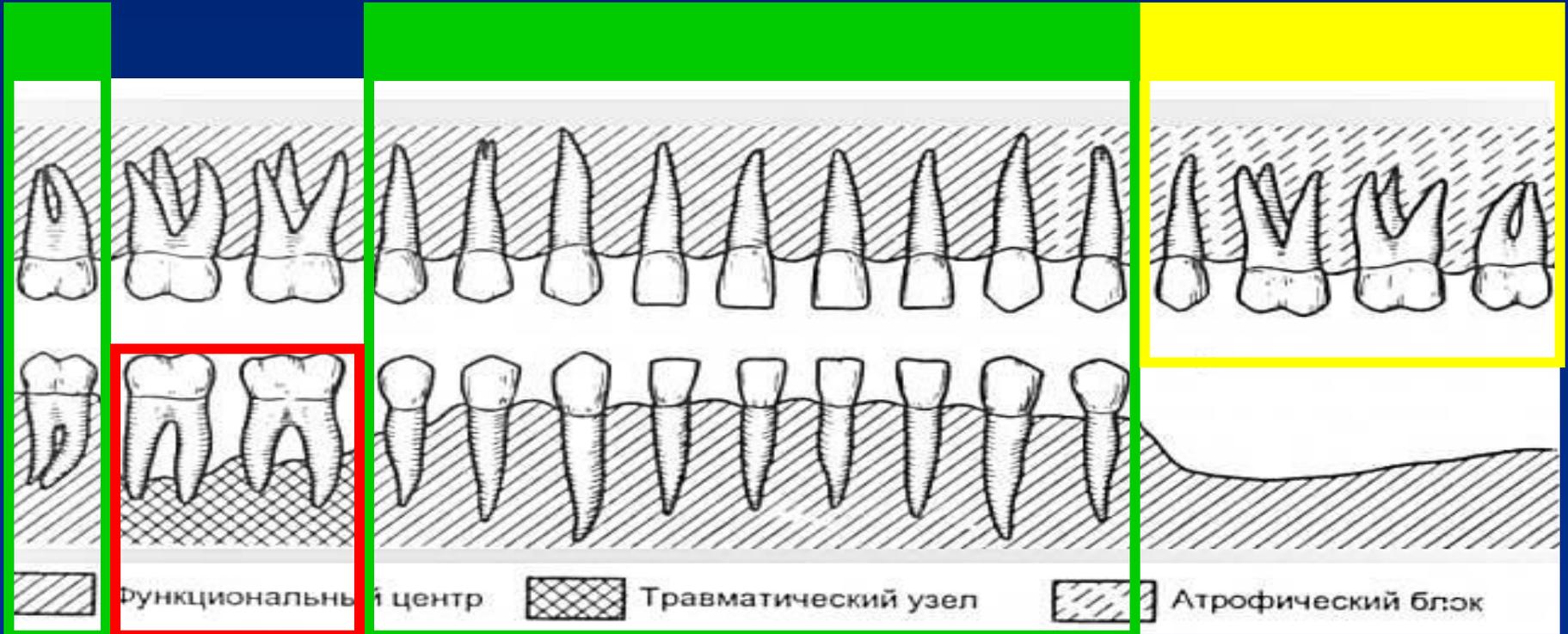
р  
е  
м  
а  
т  
и  
е  
н  
н  
ы  
й  
к  
р  
и  
с  
л  
о  
к  
р  
и  
ч  
а  
с  
т  
и  
ч  
н  
о  
й  
т  
о  
р  
з  
у  
н  
о

# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ





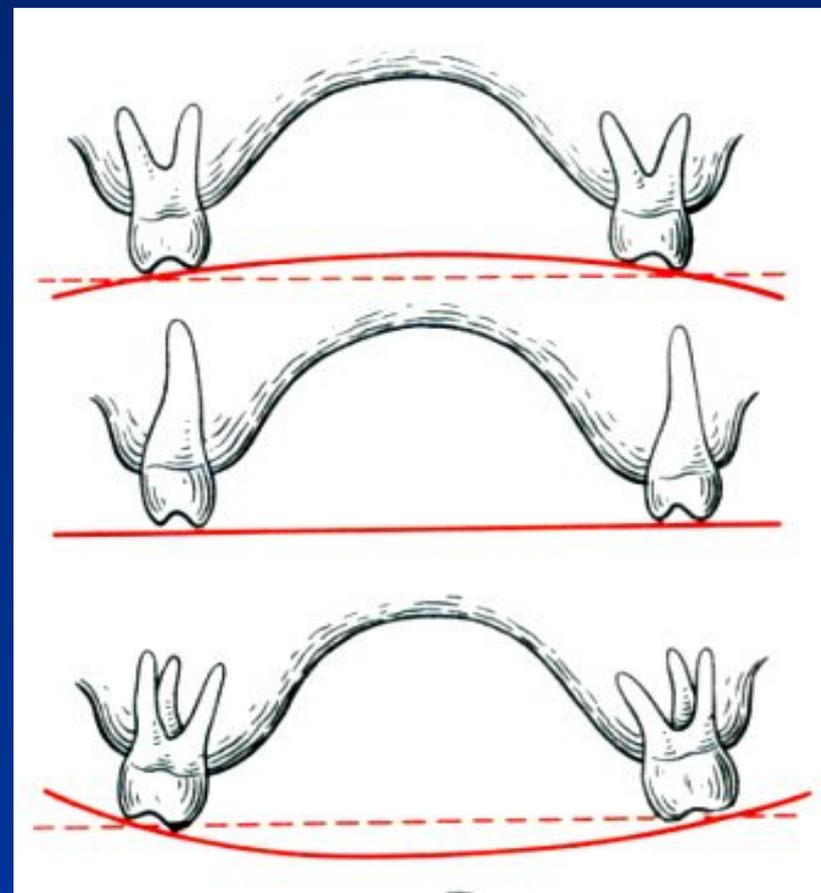
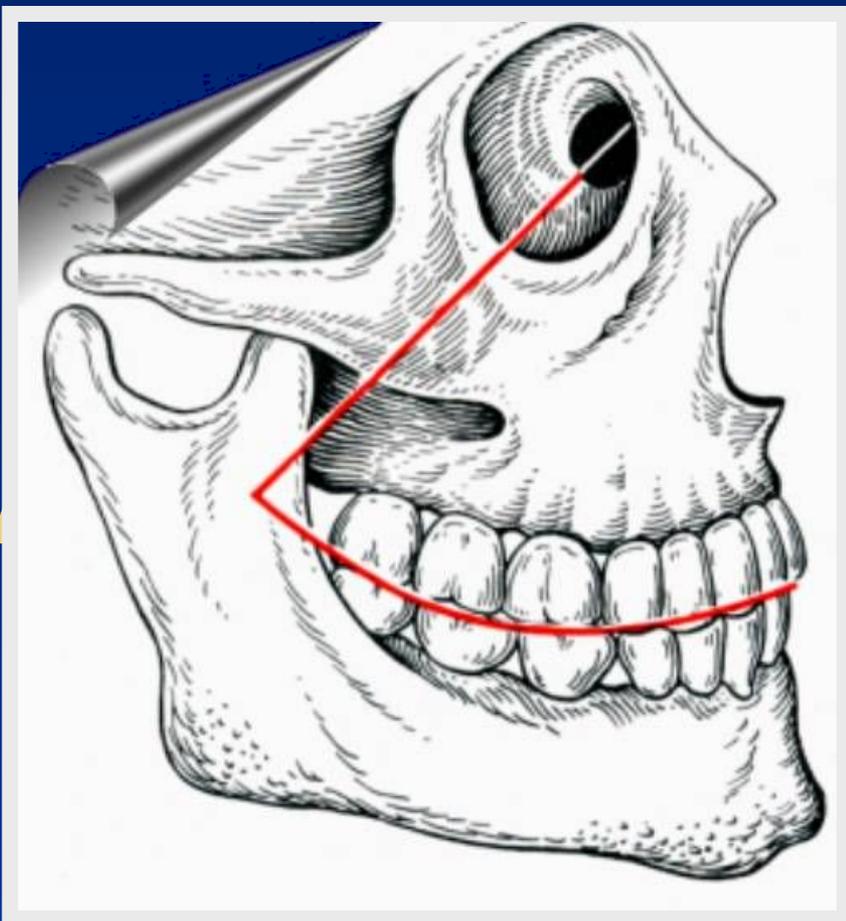
# СИЛОВАЯ ДИССОЦИАЦИЯ



Функциональный центр

Травматический узел

Атрофический блок



Кривая Шпее

Кривая Уилсона

# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ

В зависимости от патологии и дефектов зубных рядов перемещение зубов и альвеолярного отростка могут происходить в разных направлениях:

- Вертикальное зубоальвеолярное удлинение верхних зубов (одостороннее или двухстороннее).
- Вертикальное зубоальвеолярное удлинение нижних зубов (одостороннее или двухстороннее).
- Взаимное вертикальное зубоальвеолярное удлинение на обеих челюстях (одностороннее или двухстороннее).
- Зубные ряды с сагитальным (медиальным или дистальным) смещением зубов в/ч или н/ч (односторонним или двухсторонним)
- Зубные ряды с язычным, щечным или небным смещением зубов.
- Зубные ряды, деформация которых возникла за счет комбинированного смещения зубов.

# ПЕРВАЯ ГРУППА ДЕФОРМАЦИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ

Деформации  
возникшие при  
вертикальном  
перемещении  
верхних зубов

- Одностороннее
- Двустороннее



# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



# ВТОРАЯ ГРУППА ДЕФОРМАЦИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ

- Деформации,  
возникшие при  
Б) вертикальном  
перемещении  
нижних зубов
- Одностороннее
  - Двустороннее

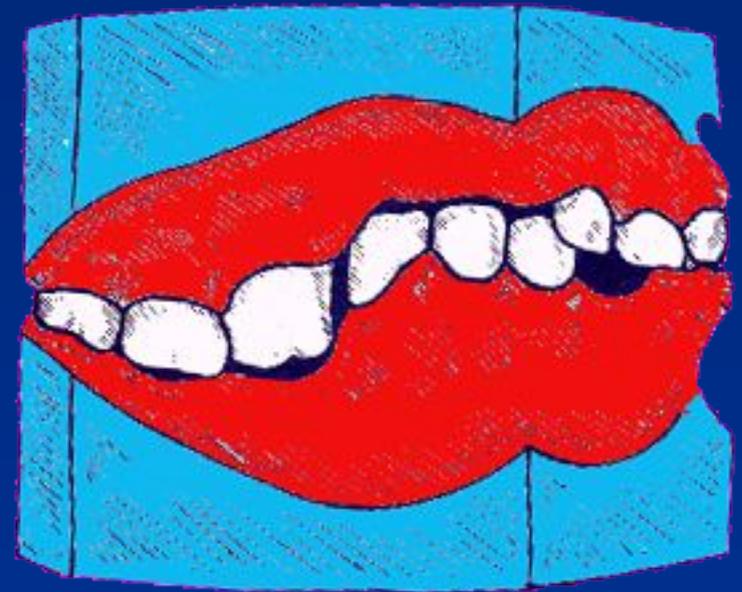


# ТРЕТЬЯ ГРУППА ДЕФОРМАЦИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ

Деформации,  
возникшие при

**В) взаимном  
вертикальном  
перемещении  
верхних и нижних  
зубов**

- Одностороннее
- Двустороннее



# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ





# ЧЕТВЕРТАЯ ГРУППА ДЕФОРМАЦИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ

горизонтальные  
деформации

А) корпусное  
перемещение

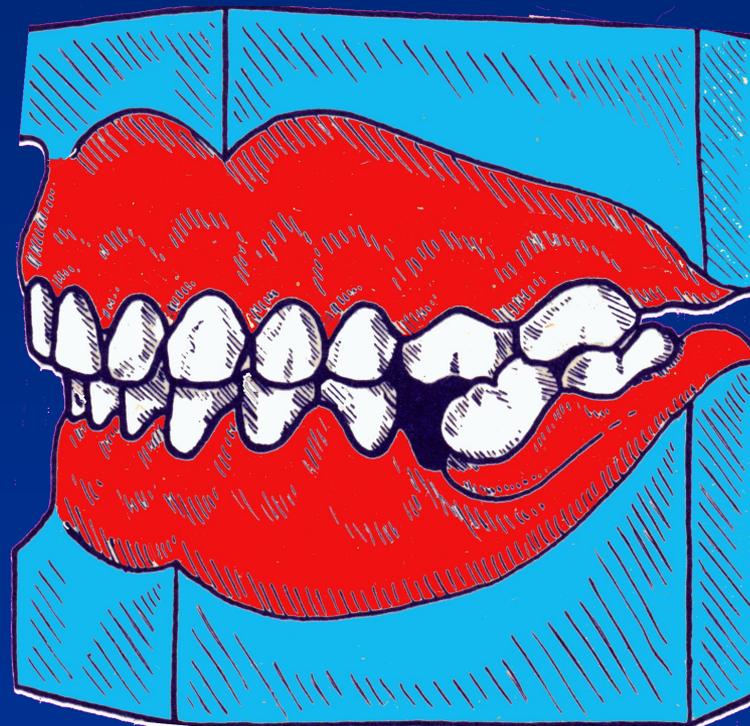




# ЧЕТВЕРТАЯ ГРУППА ДЕФОРМАЦИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ

горизонтальные  
деформации

Б) сагиттальное  
смещение зубов  
(мезиальное и  
дистальное)



# ПЯТАЯ ГРУППА ДЕФОРМАЦИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ

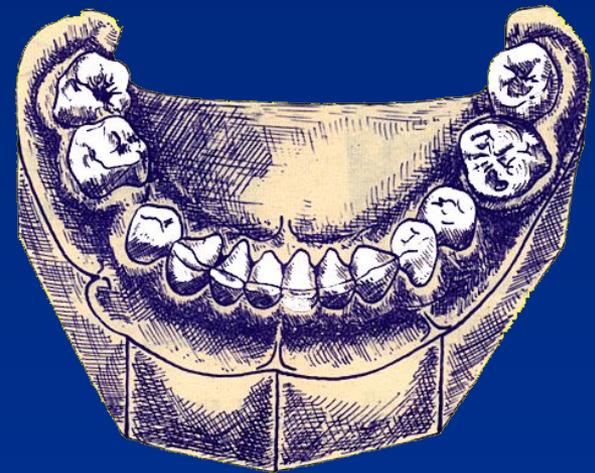
горизонтальные  
деформации,  
возникшие при  
наклоне зубов в  
небную (язычную)  
или  
щечную сторону





# ШЕСТАЯ ГРУППА ДЕФОРМАЦИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ

Деформации,  
возникшие при  
комбинированном  
перемещении  
зубов



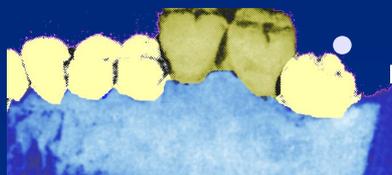


# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ

## ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ

- возраст пациента
- число утраченных зубов
- давность удаления или скорость истирания конструкционного материала.
- вид прикуса
- наличие сопутствующей патологии (пародонтит)

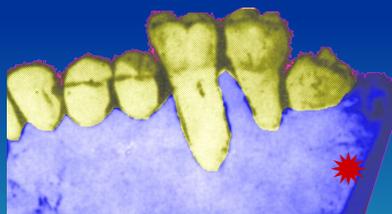
# Деформации зубных рядов



• Дентоальвеолярное удлинение  
без обнажения корня



Дентоальвеолярное удлинение  
с обнажением корня  
До  $\frac{1}{4}$  длины



Более  $\frac{3}{4}$  длины

(В.А.Пономарева, 1951)

# I форма

Смещение зуба с видимым увеличением альвеолярного отростка, без резорбции костной ткани, обнажения корня зуба, образования пародонтального кармана. Соотношение экстра- и интраальвеолярной части зуба не меняется



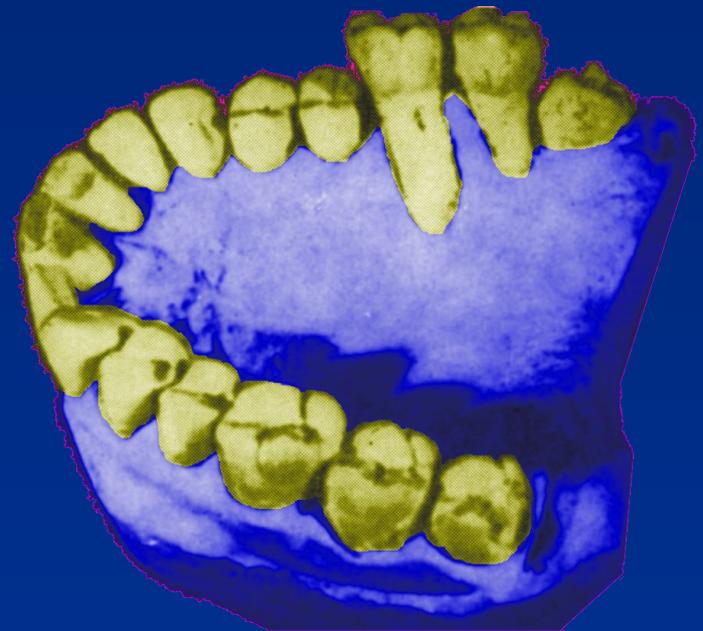
## II форма, 1 подгруппа

Смещение зуба  
сопровождается  
ВИДИМЫМ  
увеличением  
альвеолярного  
отростка при  
незначительной  
резорбции пародонта  
(не более  $\frac{1}{4}$ )



## II форма, 2 подгруппа

Смещение зуба  
без увеличения  
альвеолярного  
отростка  
при значительной  
резорбции пародонта  
(более  $\frac{1}{4}$ )



# Дифференциальный диагноз:

- Частичной адентии, осложненной снижением окклюзионной высоты и дистальным сдвигом нижней челюсти
- -//-, осложненной патологической стираемостью и снижением окклюзионной высоты
- -\\- обеих челюстей, когда не сохранилось ни одной пары антагонистов

# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ

При деформациях на диагностических моделях можно определить:

1. Глубину зубоальвеолярного удлинения.
2. Характер окклюзионной кривой
3. Отношение отдельных зубов к слизистой оболочке беззубого альвеолярного отростка.
1. Величину дистального и медиального перемещения зубов (корпусное, с наклоном)
- 5.Пункты, где возникает блокада движений нижней челюсти.
6. Уровень укорочения зуба.

Частичная адентия,  
осложненная снижением  
ОККЛЮЗИОННОЙ ВЫСОТЫ.





**ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ДВУХ И БОЛЕЕ  
ЗУБОВ ИЛИ ДАЖЕ ОДНОГО РЕЗЦА,  
КЛЫКА ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ТАКЖЕ  
ПРОВОДИТСЯ БЕЗОТЛАГАТЕЛЬНО**

**ТЯЖЕЛЫЕ ДЕФОРМАЦИИ В ЗРЕЛОМ  
ВОЗРАСТЕ ЯВЛЯЮТСЯ  
РЕЗУЛЬТАТОМ ОТСУТСТВИЯ  
СВОЕВРЕМЕННОГО  
ПРОТЕЗИРОВАНИЯ**

**В.Ю. КУРЛЯНДСКИЙ**

**ПРОТЕЗИРОВАТЬ БОЛЬНЫХ ПРИ ДЕФЕКТАХ  
ЗУБНЫХ РЯДОВ НЕОБХОДИМО НЕ ПОТОМУ, ЧТО  
УМЕНЬШИЛАСЬ ЖЕВАТЕЛЬНАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ, А ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ  
РАЗРУШЕНИЯ ВСЕЙ СИСТЕМЫ**

- Целостность зубного ряда является необходимым условием его нормального существования

Годон

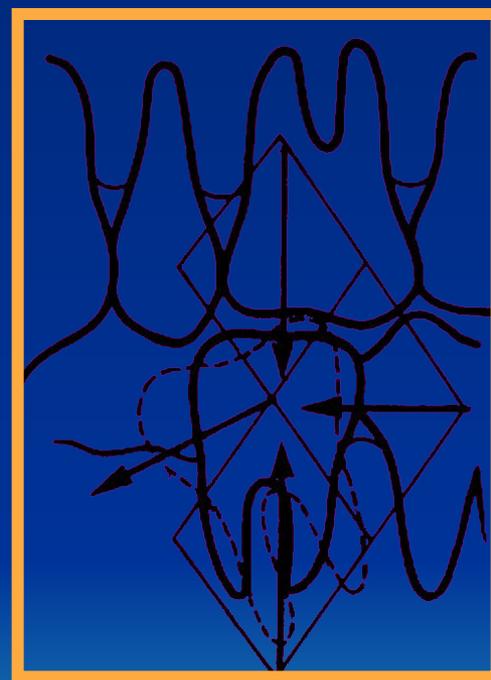
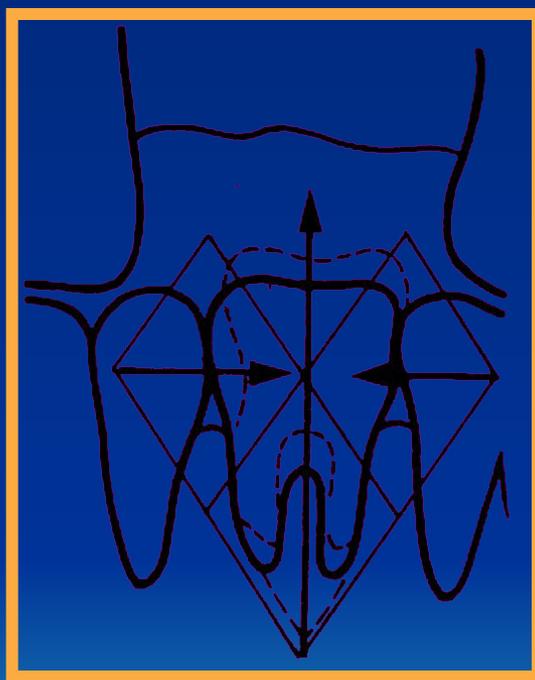
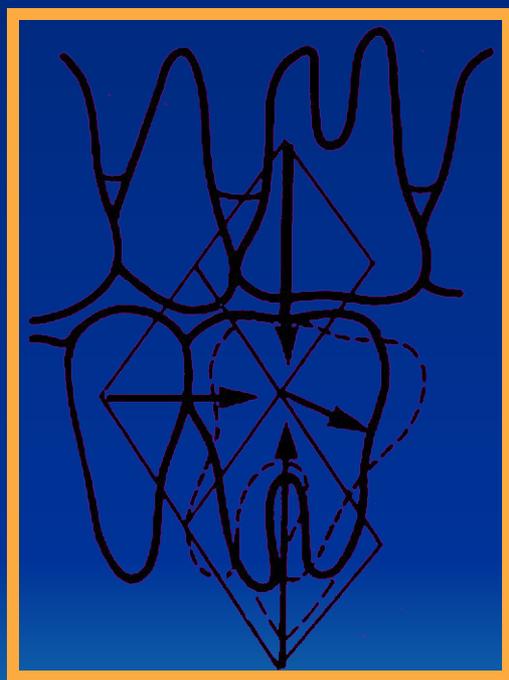


# Схема артикуляционного равновесия при наличии всех зубов



по Годону

# Схема артикуляционного равновесия при отсутствии зубов



по Годону

# ТКАНЕВЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИ ДЕФОРМАЦИЯХ ЗУБНЫХ РЯДОВ

I форма	II форма
<p><b>✦ Истончение костных балок</b></p> <p>Резче выраж. для II ф.</p>	
<p><b>✦ Новообразование кости</b></p>	<p><b>✦ Резорбция кости</b></p>
<p><b>✦ потеря радиальной направленности костных балок</b></p>	



# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ

Лечебные цели при деформациях в результате частичной вторичной адентии заключаются в решении следующих задач:

- Нормализации окклюзионных отклонений
- Устранение блокирования движений нижней челюсти
- Устранение функциональной перегрузки пародонта зубов
- Создание условий для изготовления рациональной конструкции

# ЛЕЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ ЗУБНЫХ РЯДОВ

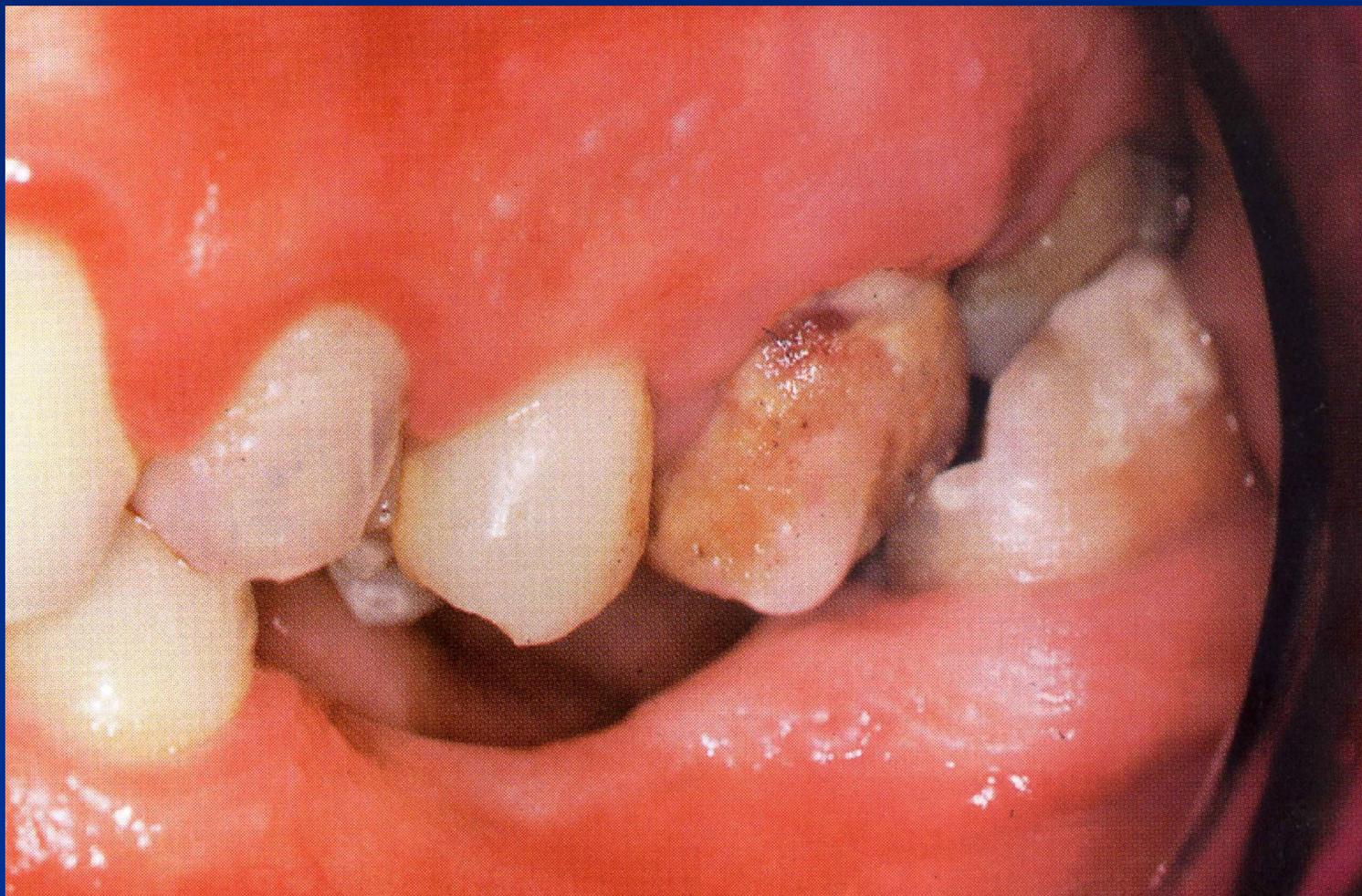
- Метод сошлифовывания твердых тканей
- Метод дезокклюзии
- Аппаратурно-хирургический метод
- Хирургический



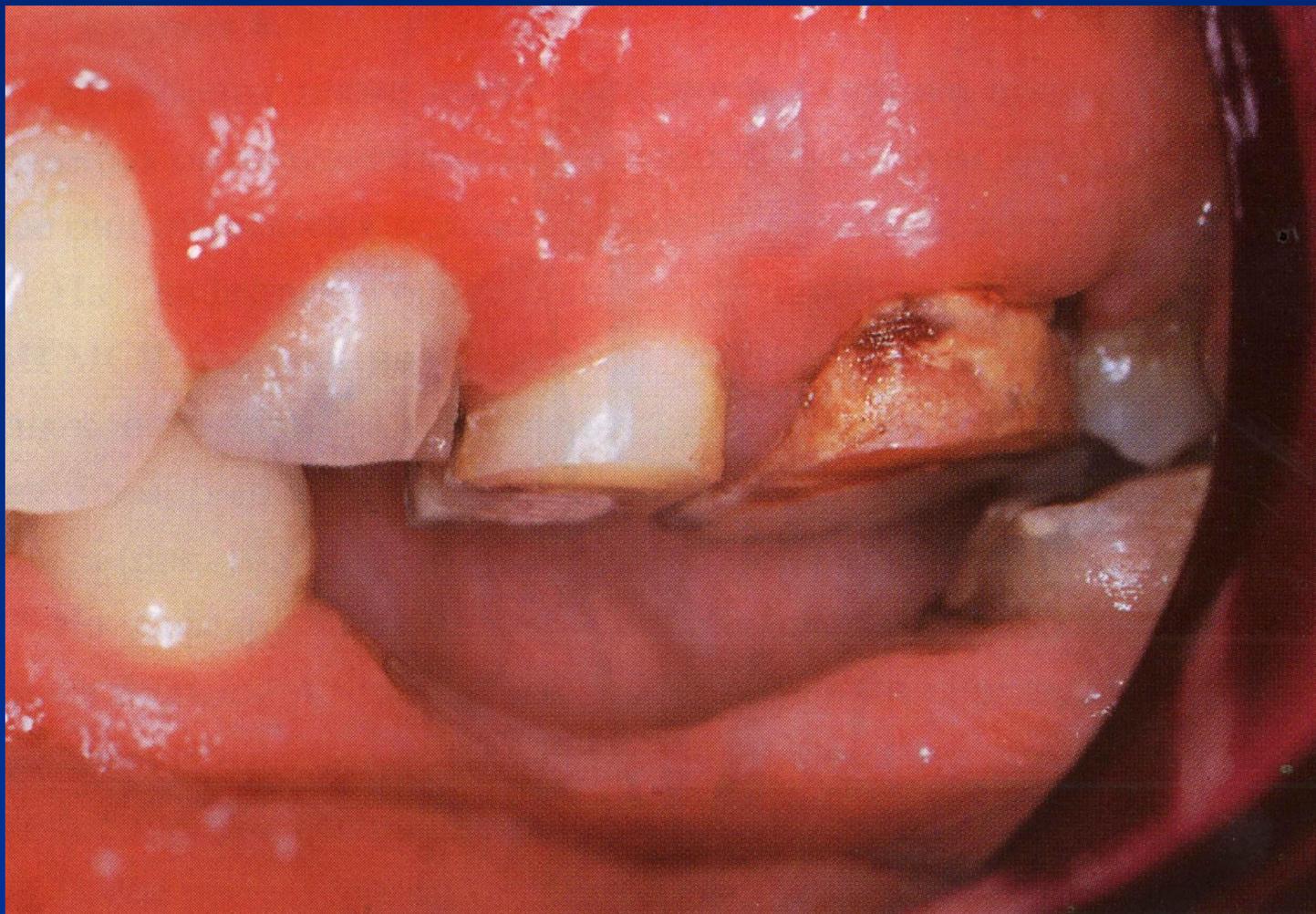




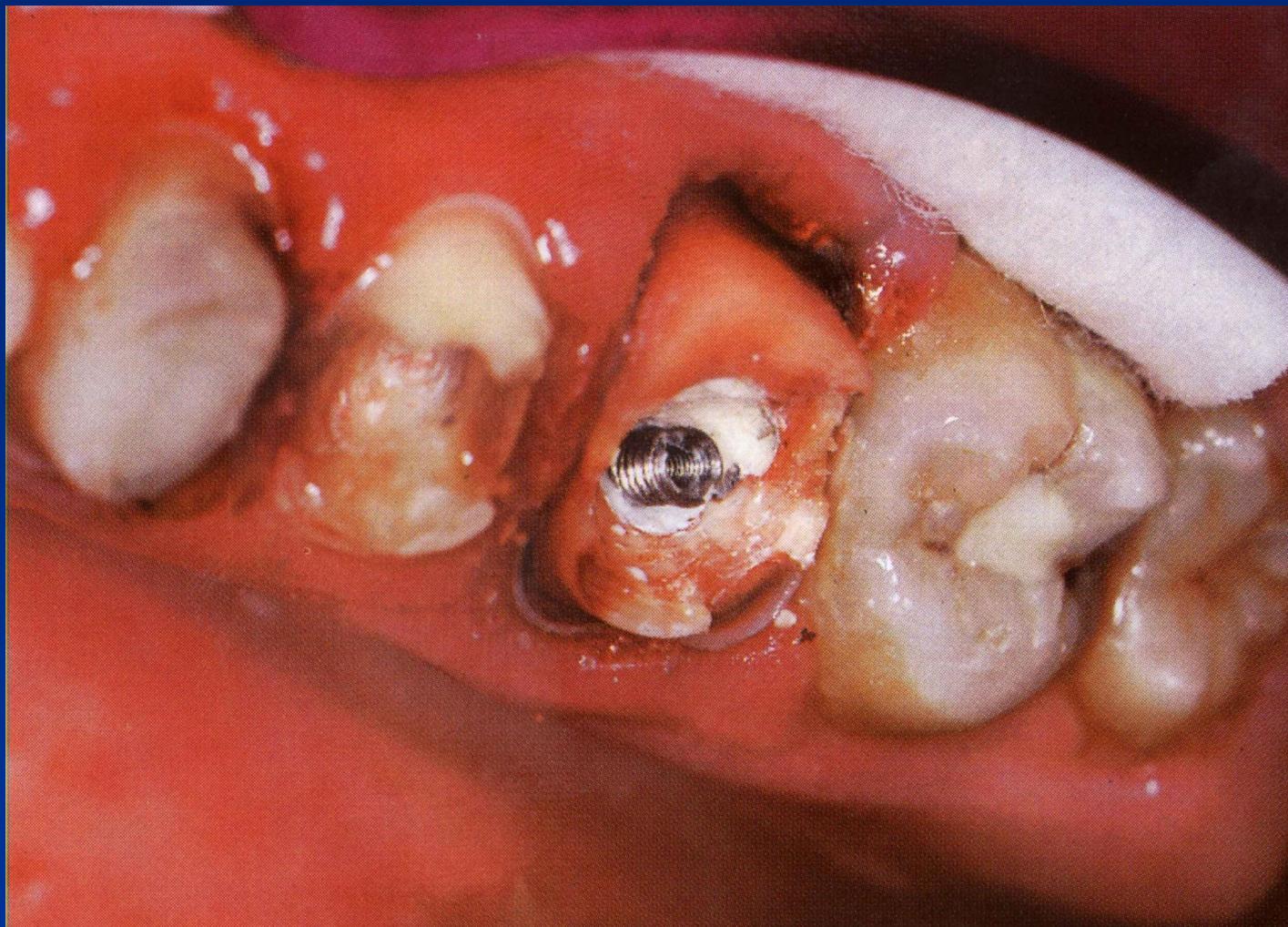
# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



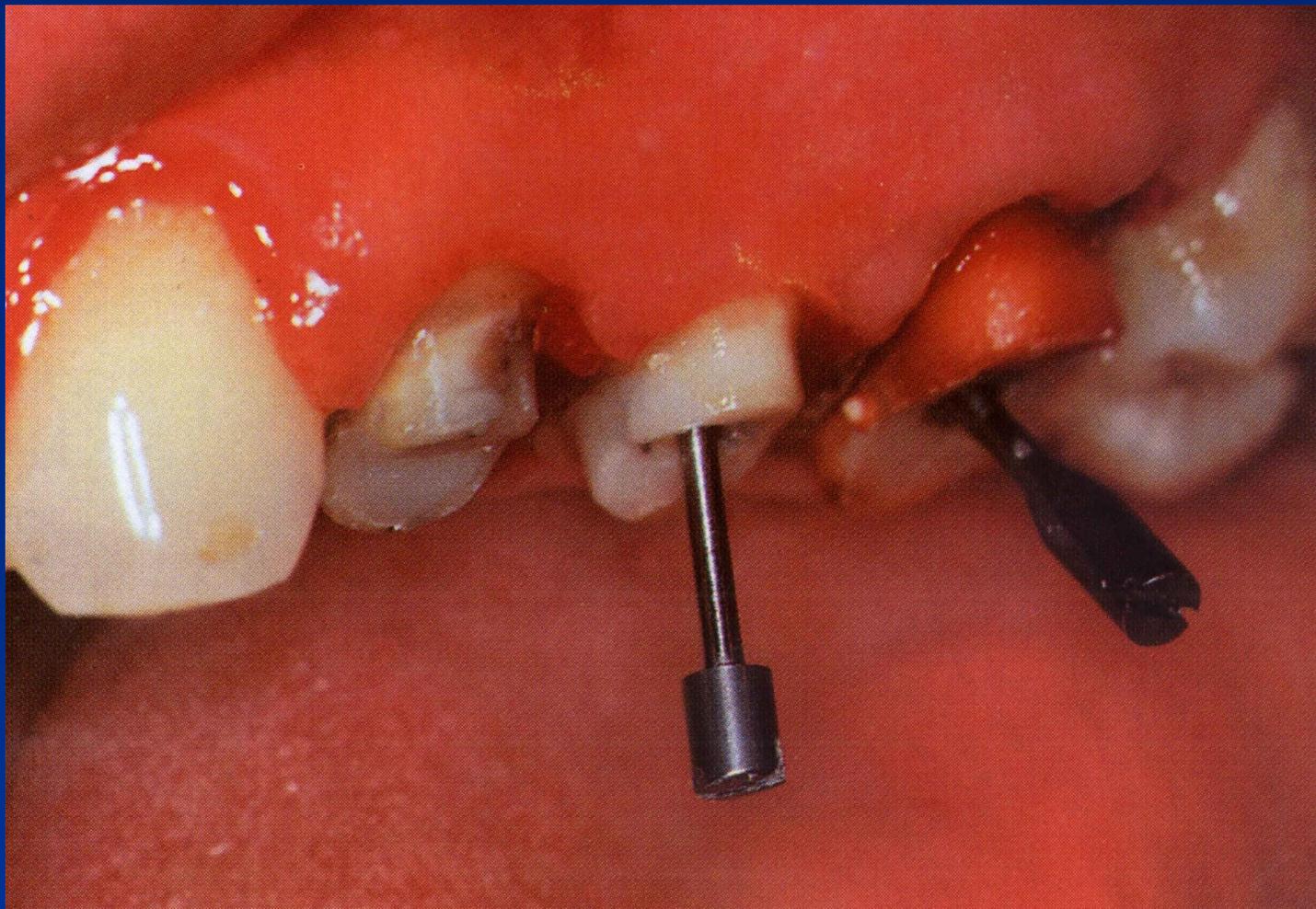
# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



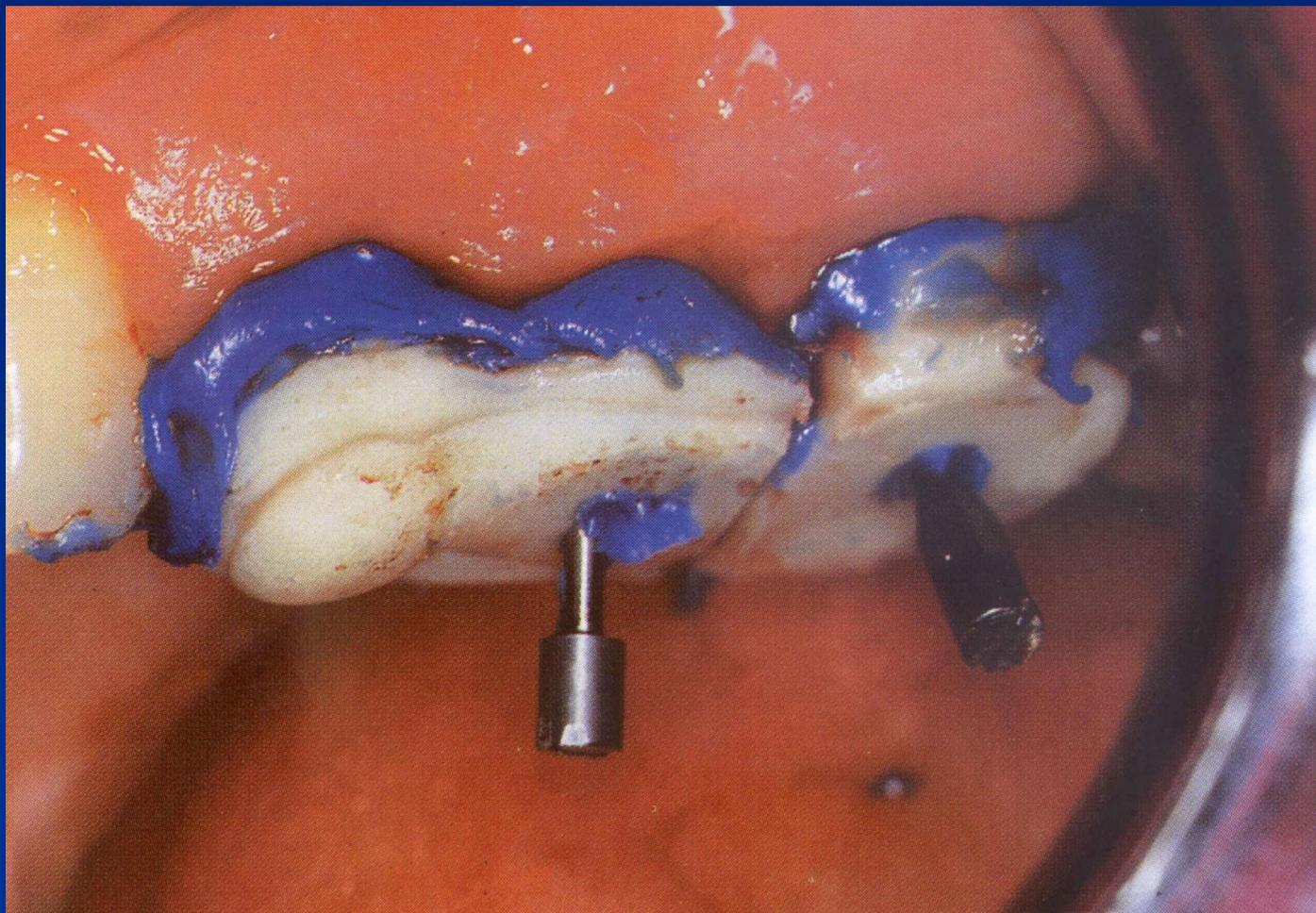
# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



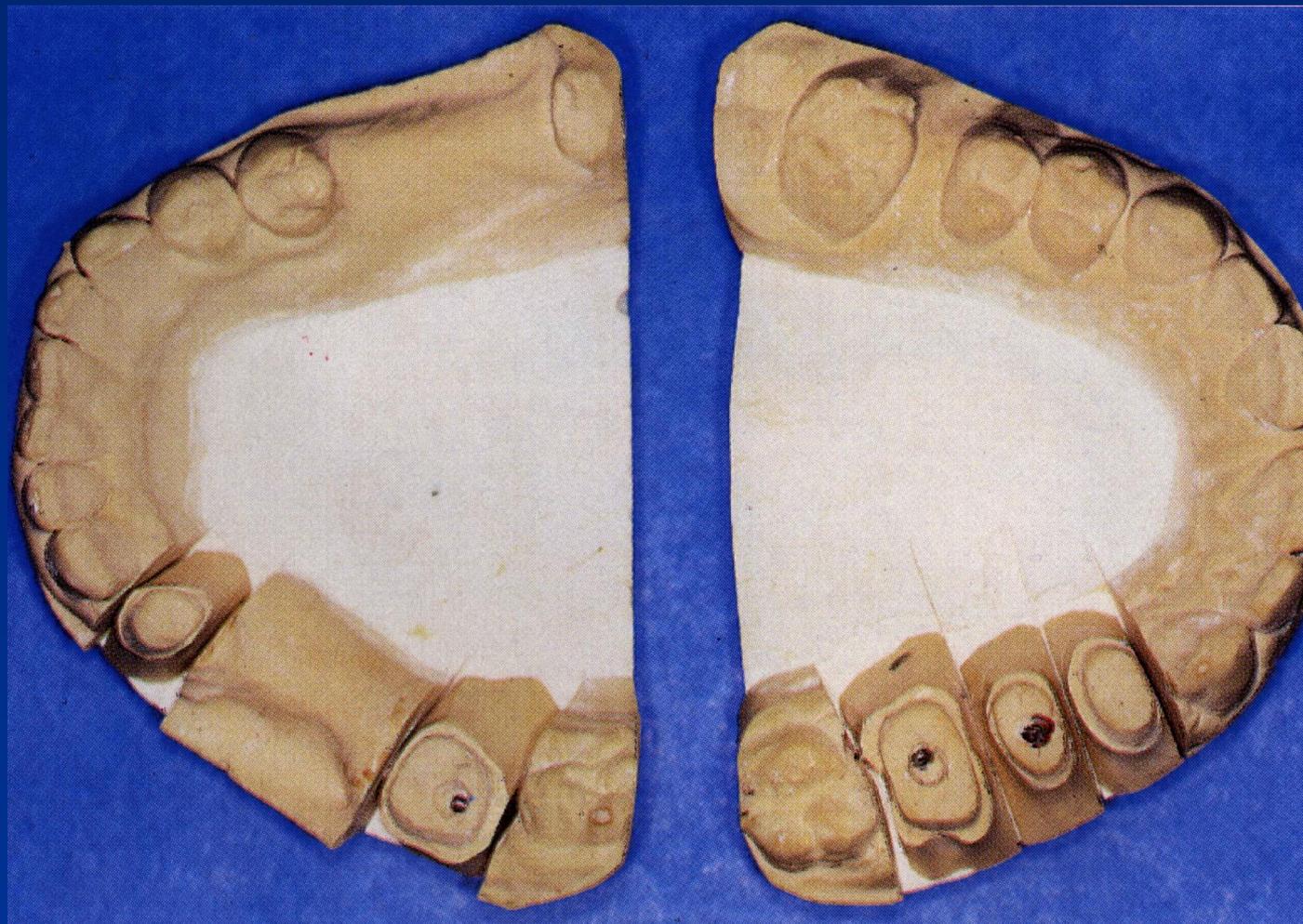
# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



# ДЕФОРМАЦИЯ ЗУБНЫХ РЯДОВ



