

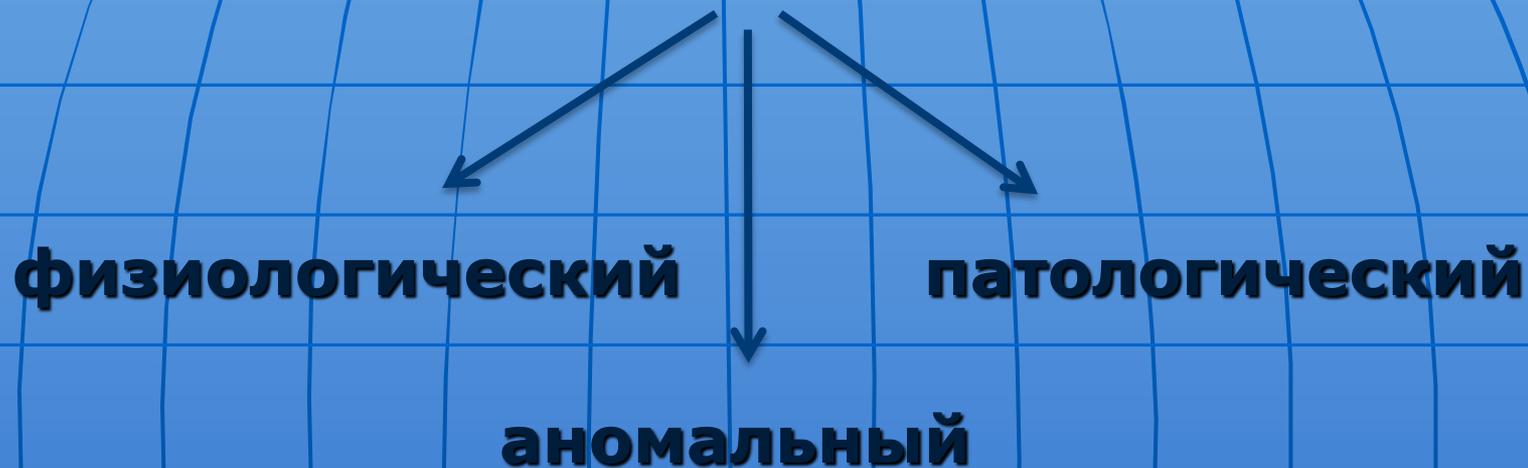
# Тема

*Аномалии отдельных  
зубов. Этиология,  
патогенез, клиника,  
диагностика,  
профилактика и лечение.*

Лекция для студентов IV курса  
стоматологического факультета

Ассистент кафедры  
Галич Л.В.

# Виды прикусов



# Классификация Д.А. Калвелиса

## I. Аномалии отдельных зубов

### 1. Аномалии числа зубов:

- адентии /частичные и полные/,
- сверхкомплектные зубы.

### 2. Аномалии размера и формы зубов:

- гигантские зубы,
- шиловидные зубы,
- уродливые формы зубов,
- зубы Гетчинсона, Фурнье, Тернера (Турнера), Пфлюгера.

### 3. Аномалии структуры твердых тканей зубов:

- гипоплазия зубных коронок.

### 4. Нарушение процесса прорезывания зубов:

- преждевременное прорезывание зубов,
- запоздалое прорезывание.

# Классификация аномалий строения и пороков развития зуба в зависимости от этиологического фактора

1. Аномалии строения тканей зуба, которые передаются наследственно:
  - синдром Стейнтона-Капдепона
  - несовершенный амелогенез гипопластического типа;
  - несовершенный дентиногенез гипопластического типа.
2. Аномалии количества, величины и формы зубов которые передаются наследственно.
3. Аномалии строения и пороки развития тканей зуба, которые возникли как закономерность патогенеза системной патологии.
4. Аномалии строения и пороки развития тканей зуба, которые обусловленные влиянием внешних факторов
  - флюороз, " тетрациклиновые" зубы,
  - системная неспецифичная гипоплазия тканей временных зубов

# Классификация некариозных поражений твердых тканей зуба Виноградовой Т.Ф.

## **1. Аномалии, обусловленные действием внешних факторов:**

- а) системная гипоплазия эмали;
- б) аплазия эмали молочных зубов недоношенных детей;
- в) местная гипоплазия эмали вследствие травмы;
- г) флюороз;
- д) «тетрацеклиновые зубы»,

## **2. Аномалии, которые передаются по наследству и обусловлены несовершенным строением твердых тканей зуба:**

- а) несовершенный амелогенез;
- б) несовершенный дентиногенез;
- в) синдром Стейтона-Капдепона.

## **3. Аномалии количества, величины и формы зубов, генетически обусловленные наследственностью.**

Тип аутосомно-доминантный.

## **4. Аномалии строения и пороки развития тканей зуба, которые возникают вследствие системной патологии в организме ребенка:**

- а) зубы Гетчинсона при наследственном сифилисе;
- б) «янтарные» зубы при несовершенном амелогенезе;
- в) серо-синие и коричневые зубы при гемолитическом синдроме

## Этапы развития зубов

закладка

формирование эмали

формирование и обызвествление дентина  
и цемента корня

резорбция корня (для временных зубов)

созревание тканей зуба после прорезывания

## Происхождение:

эктодермальное  
(эмаль)

мезодермальное  
(дентин, пульпа, цемент)

# ЭТИОЛОГИЯ

- Наследственные и приобретенные пороки строения первичной ткани (эктодермы и мезодермы).
- Нарушения механизма формирования эмали и дентина коронки зуба, дентина и цемента корня.
- Нарушения механизма прорезывания зуба и резорбции корней.
- Нарушения механизма созревания зуба после прорезывания.

# **Наследственные нарушения развития тканей зубов**

- **Аутосомно-доминантный ямочный гипопластический неполноценный амелогенез**
- **Аутосомно-доминантный местный гипопластический неполноценный амелогенез**
- **Аутосомно-доминантный гладкий гипопластический неполноценный амелогенез**
- **Аутосомно-доминантный грубый гипопластический неполноценный амелогенез**
- **Аутосомно-рецессивный грубый неполноценный амелогенез**
- **X- сцепленный гладкий неполноценный амелогенез**

# Аномалии цвета

**экзогенные факторы**

**пищевые вещества**

**лечебные средства**

**обломки  
эндодонтического  
инструментария**

**эндогенные факторы**

**кровоизлияния в пульпу**

**вирусный гепатит**

**некроз пульпы**

# Аномалии цвета

**Дисколорит** – стойкое несоответствие окрашивания  
зубной поверхности

Лечение - терапевтическое (отбеливание  
твердых тканей, косметическое  
восстановление)  
- косметическое протезирование.

# Виды врожденного изменения твердых тканей зубов

- **флюороз** заболевание, которое связано с интоксикацией фтором, возникающее при использовании питьевой воды с повышенным содержанием фтора.

По Патрикееву выделяют формы флюороза зубов:

без потери тканей  
зуба

- штриховую
- пятнистую
- меловидно – точечную
- эрозивную

с потерей тканей зуба

- деструктивную

# Флюороз



**Гипоплазия, тетрациклиновые зубы, зеленые пятна на эмали при аномалиях желчных ходов и изменение цвета зубов при гемолитической болезни новорожденных.**



# Наследственные изменения цвета твердых тканей зубов вследствие несовершенного амело-, дентино- и амело- и дентиногенеза (синдром Капдепона-Стэнтона).



Рис. 98



Рис. 99



Рис. 100



Рис. 101



Рис. 102



Рис. 103



Рис. 104



Рис. 105



Рис. 106

# Причины изменения цвета здоровых зубов

- - кариес в стадии пятна;
- - на зубные отложения, на которых оседают хромогенные бактерии или различные красители;
- - зеленое окрашивание зубов у детей, связано с развитием грибка Лишайник *Clebsorpha* и с наличием остатков оболочки, первичной зубной кутикулы;
- - вредные привычки (курение);
- - пищевые красители (крепкий чай, кофе и т.п.);
- - лекарственные препараты которые применяют для ротовых ванночек;
- - профессиональные вредности (медь, свинец, железо, латунь и т.п.);
- - возрастные изменения цвета.

# Причины изменения цвета зубов после девитализации

- - некроз пульпы;
- - кровоизлияния в пульпу при инфекционных и вирусных заболеваниях;
- - травма зуба с повреждением сосудисто-нервного пучка;
- - депульпированные зубы;
- - пломбирование пастами, которые окрашивают твердые ткани зуба (резорцин-формалиновая, цинк-евгенолова, на основе глюкокортикоидов и т.п.);
- - пломбирование серебросодержащими материалами - амальгамы, бактерицидный цемент, стеклоиономерные цементы на основе серебра и т.п.;
- - штифты из неблагородных металлов;
- - чипы эндодонтического инструментария и т.д.

# Лечение

- **терапевтическое** (отбеливание твердых тканей растворами неорганических кислот, восстановление формы коронок зубов с использованием пломбировочных материалов (реставрация))
- **ортопедическое** (косметическое протезирование)

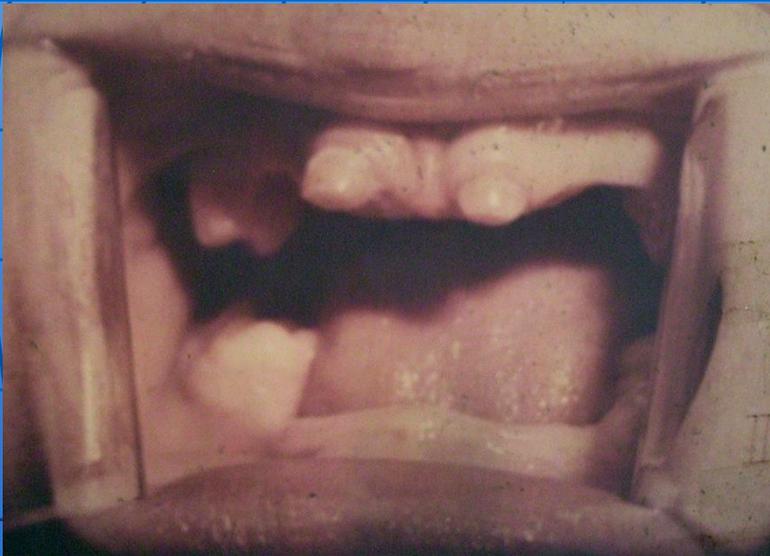


# Аномалии числа зубов

**Аденция** – врожденное отсутствие временных, постоянных зубов и зачатков.

*частичная* (отсутствие некоторых зубов)

*полная* (отсутствие всех зубов).



**Этиология** – нарушения развития эктодермального зачаточного листка, эндокринные нарушения, наследственность.



3100211 6.10.0

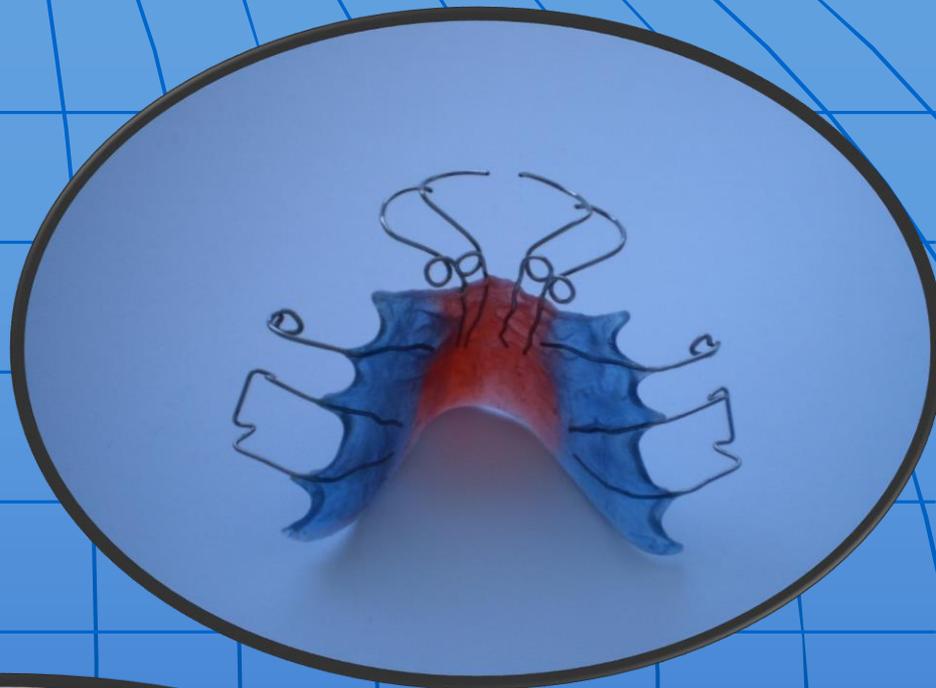
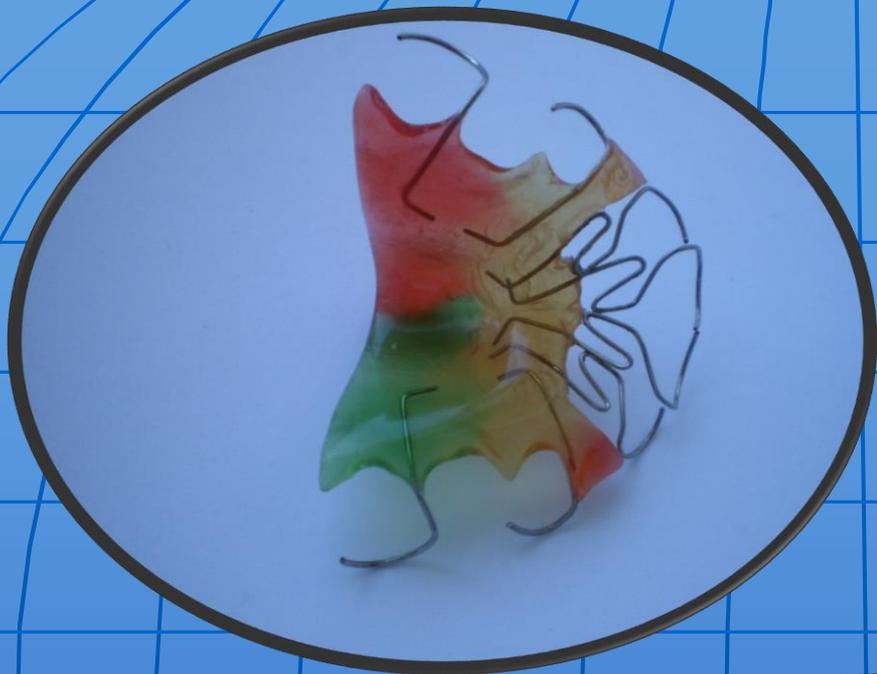




# Лечение адентии

- сохранение достаточного места для отсутствующих зубов
- рациональное протезирование





# Аномалии количества

**Гипердонтия** – наличие сверхкомплектных зубов.

Этиология – закладка зубных зачатков в чрезмерном количестве.

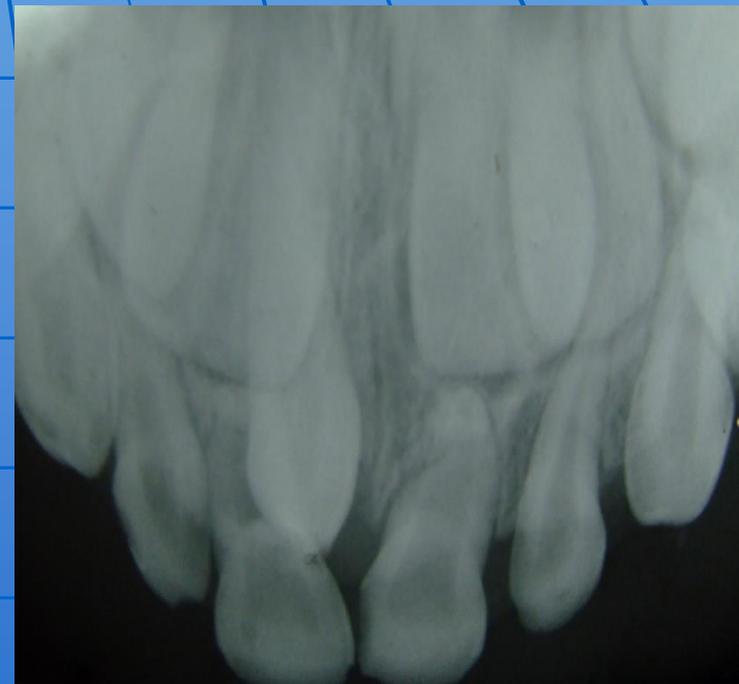


## **Busch** разделяет 3 вида сверхкомплектных зубов:

- Шиловидные с конической коронкой и таким же корнем.
- Бугристые зубы с бугристой коронкой и воронкообразным западением ее поверхности.
- Сверхкомплектные зубы, по своей форме похожие на комплектные.

## **Kollman** разделяет 2 вида сверхкомплектных зубов:

- сверхкомплектные зубы, которые появляются одновременно с постоянными;
- зубы развиваются один за другим.



## Лечение

удаление сверхкомплектных зубов,  
реставрация, протезирование,  
аппаратурный метод лечения

# Аномалии величины зубов

**Макро – микроденития** – зубы большего или меньшего размера в сравнении с нормой



Различают индивидуальную макро – микроденитию  
абсолютную макроденитию (верхних резцов)

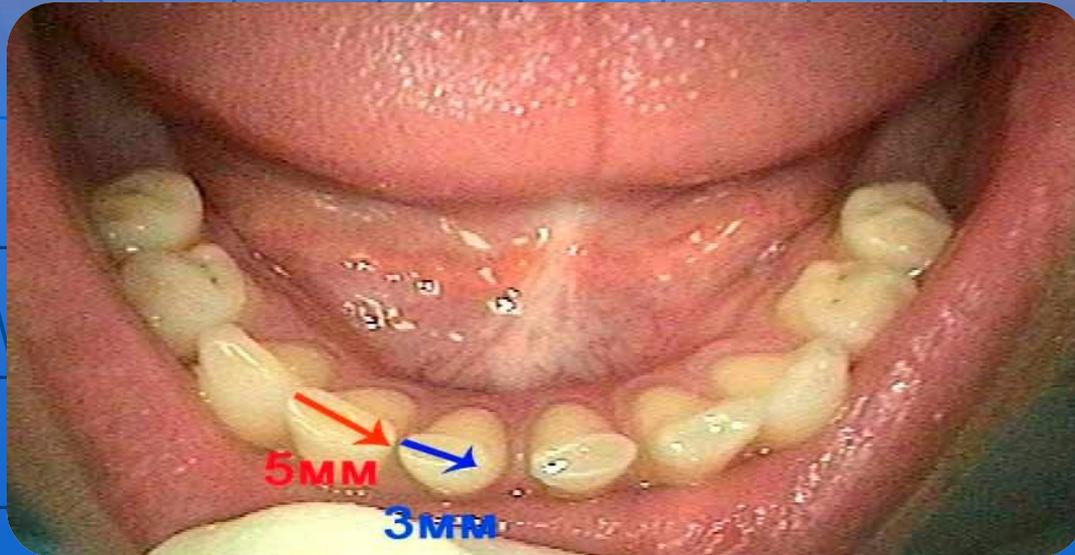
Этиология – размеры зубов генетически детерминированы

# Степени индивидуальной макродентии Зубкова Л.П.

- 1 степень – SI=более 33мм и IFM=более 108
- 2 степень – SI= 33 - 35мм и IFM=более 104
- 3 степень – SI= менее 35 мм и IFM=более 100



# Микроденция



# Лечение

## макродентии

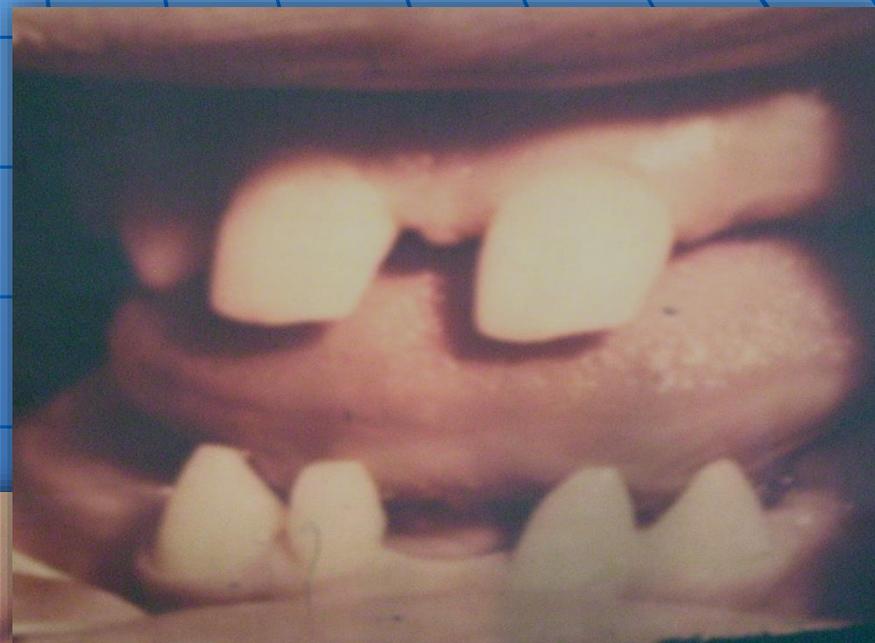
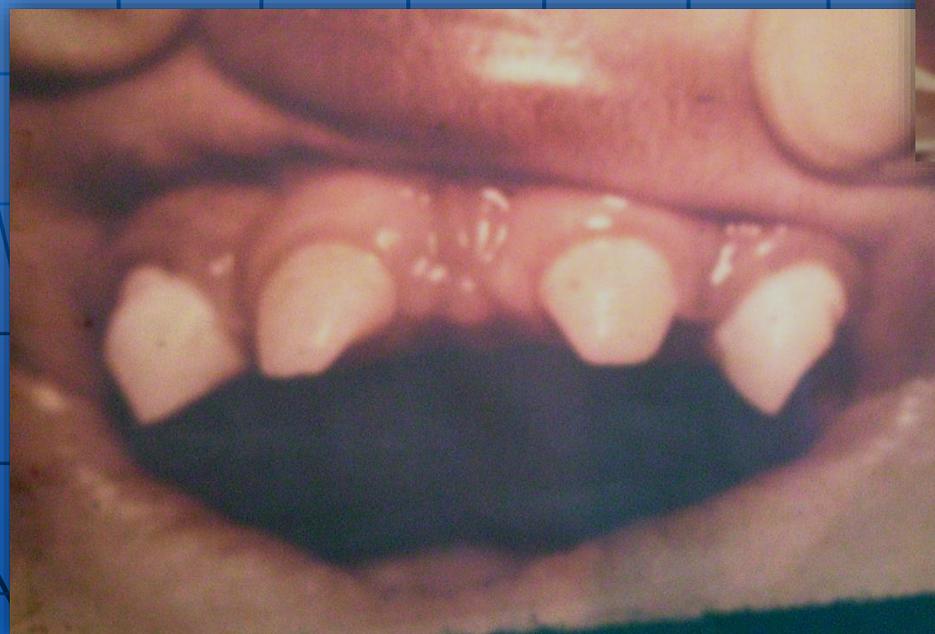
- удаление отдельных зубов по ортодонтическим показаниям
- метод последовательного удаления отдельных зубов по Хотцу
- удаление первых временных моляров вместе с зачатками первых премоляров

## микродентии

- зубное протезирование
- мезиальное перемещение резцов и клыков и устранение дефектов зубных дуг
- косметическая реставрация

# Аномалии формы

- шиповидные зубы
- уродливые зубы



**Этиология –  
нарушение  
развития зубных  
зачатков**

# Зубы Гетчинсона

1.

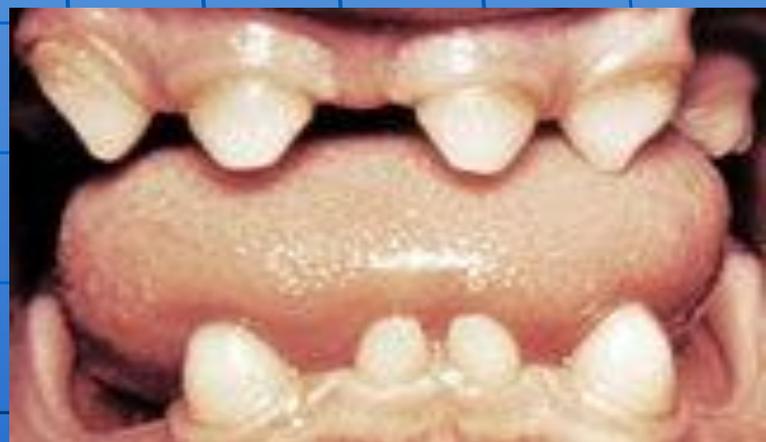


# Зубы Пфлюгера



Рис. 75. Аномалии формы зубов: а) отверткообразная форма 11 и 21 зубов (зубы Фурнье), б) зубы Пфлюгера.

# Зубы Фурнье



# Аномалии формы

## Лечение

- исправление формы уродливого зуба путем художественной реставрации
- или его удаление с последующим исправлением положения соседних зубов и замещением дефекта протезом.

# Аномалии сроков прорезывания

- преждевременное прорезывание временных и постоянных зубов.
- запоздалое прорезывание как временных, так и постоянных зубов (ретенция).

**Этиология**

- перенесенные инфекционные заболевания, рахит, эндокринные нарушения
- воспалительные заболевания в челюстно – лицевой области
- раннее удаление временных зубов или задержка в зубной дуге
- неправильное положение зачатков зубов
- сверхкомплектные зубы.

## 3 степени нарушения прорезывания зубов по Хорошилкиной Ф.Я.

- **1 степень** – идиопатическая (условная) ретенция характеризуется более медленным развитием зачатков по сравнению с симметричным.
- **2 степень** – ретенция зубов обусловлена наклоном их продольных осей по отношению к зубу, который стоит впереди, на 15 градусов, недостатком места, недоразвитием зубных дуг.
- **3 степень** – стойкая ретенция, характеризуется закладкой зуба не в направлении его прорезывания.



# Классификация ретенции по В.П.Неспрядько:

- 1. Временная ретенция или задержка прорезывания.
- 2. Стойкая ретенция.
- 3. Полуретенция или частичная ретенция.



# Разновидности ретенции по С.И. Дорошенко

- 1. Частичная ретенция (ретенция одного зуба).
- 2. Множественная ретенция (ретенция двух или более зубов).
- 3. Полная ретенция.

# Формы ретенции

- I форма - расположение ретенирванного зуба параллельно оси прорезывания;
- II форма - под наклоном до 15 градусов к мезиально расположенному в зубном ряду зубу;
- III форма - стойка ретенция - горизонтальное расположение зуба или расположение в противоположном направлении.

# Аномалии сроков прорезывания

## Лечение

- профилактика рахита и детских инфекционных болезней
- детские съемные протезы
- оголение коронок ретенированных зубов
- удаление сверхкомплектных зубов
- функциональное раздражение



*Спасибо за  
внимание!*

