

# Брекет-системы как один из современных методов ортодонтии

Подготовила Плетнёва Анастасия,  
учащаяся 11-4 класса

ДМО Лицея-предуниверсария

Научный руководитель:

Мороз Юлия Борисовна,

учитель медицины и МСП, учитель-методист

## Актуальность

- В соответствии с данными исследователей распространенность аномалий прикуса находится в пределах от 30% до 70%. Исходя из литературных данных наблюдается отсутствие тенденции к уменьшению аномалий прикуса на протяжении последних лет. Это обусловлено тем, что устойчивые патогенетические механизмы действуют в процессе формирования зубочелюстных аномалий, а также существуют факторы генетического характера, способствующие ухудшению здоровья женщин и детей. Согласно данным распространенность зубочелюстных аномалий удерживается на стабильно высоком уровне.
- Таким образом, решение проблем диагностики и лечения аномалий прикуса является значимой и актуальной задачей современной ортодонтии.

# Введение

Аномалии зубочелюстной системы могут вызвать у пациентов следующие проблемы:

- 1) психосоциальные - обусловленные ухудшением челюстно-лицевой эстетики;
- 2) функциональные, связанные с нарушениями челюстей, височно-нижнечелюстных суставов, проблемами в речи, а также в процессах жевания и глотания;
- 3) увеличение подверженности травмам, выраженным заболеваниям пародонта, нарушение зубов, вызванное аномалиями окклюзии.



## XIX век - время серьезных исследований

- Основателем ортодонтии считается Норман Кингсли.
- В 1886 году американский ортодонт Эдвард Хартли Энгль разработал конструкцию по исправлению прикуса, которая получила название «универсальный аппарат Энгля».



**Edward Hartley Angle**  
(1855 – 1930)

## XX век - усовершенствование брекетов

- 1901 г. — создание Американской ассоциации ортодонтотв.
- 1930-е г. — в США происходит бурное развитие эстетической стоматологии.
- 1940-е г. — появилась цефалометрия (телерентгенография).
- 1990-е г. — австралийский ортодонт и изобретатель Крис Фаррелл разрабатывает серию аппаратов для коррекции миофункциональных проблем у детей на раннем этапе ортодонтического лечения (преортодонтические трейнеры).
- NASA-технология, разработанная в конце XX века из термоактивных никель-титановых сплавов с памятью формы, произвела глобальный переворот в ортодонтии.
- 2000 г. — появились на рынке системы Инвизалайн (Invisalign).

# Методы современной ортодонтии

Для лечения и профилактики аномалий применяются следующие методы:

- 1) аппаратный;
- 2) ортопедический
- 3) хирургический;
- 4) функциональный (миогимнастика, лечебная гимнастика и др.);
- 5) комбинированный;
- 6) протетический.



- Кроме различных методов лечения, существует несколько видов ортодонтических конструкций

### ПО РАСПОЛОЖЕНИЮ НА ЧЕЛЮСТЯХ

- ОДНОЧЕЛЮСТН  
ЫЕ



- ДВУЧЕЛЮСТН  
ЫЕ



### ПО МЕХАНИЗМУ ДЕЙСТВИЯ

- МЕХАНИЧЕСКИЕ



- ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ



комбинированные



## Механические аппараты(брекет-система и каппы)





# Брекет-система как современный метод ортодонтии

- **Брекететы** (англ. от bracket «скобка»), ортодонтические скобы — это сложные ортодонтические несъёмные конструкции (аппараты) для коррекции положения зубов при нарушениях прикуса и неровности зубного ряда.

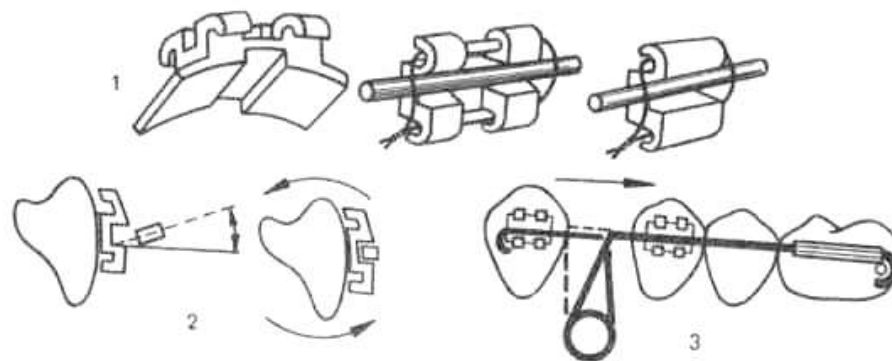


# Эджуайз-техника

- Эджуайз-техника стала основным инструментом лечения.

Все виды брекетов имеют 3 общие структуры:

- 1) основание брекета
- 2) лигатурные крылья
- 3) паз брекета



## Эстетические вестибулярные брекеты



**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**



**КЕРАМИЧЕСКИЕ**



**ПЛАСТИКОВЫЕ**



**САПФИРОВЫЕ**

# Лингвальные брекететы



## Вывод

- Современная ортодонтия использует большое разнообразие методов для исправления прикуса: аппаратурные, хирургические, физиотерапевтические, миогимнастические и фармакологические. Знание показаний к их применению, особенностей использования, преимуществ и недостатков позволяет сохранить результаты комплексного лечения зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций и обеспечить достойное качество жизни пациента.

Спасибо за внимание!

