

**Брекет-системы –
ортодонтическое
лечение неправильного
прикуса**

*Смех - это солнце: оно прогоняет зиму с
человеческого лица. - В. Гюго*

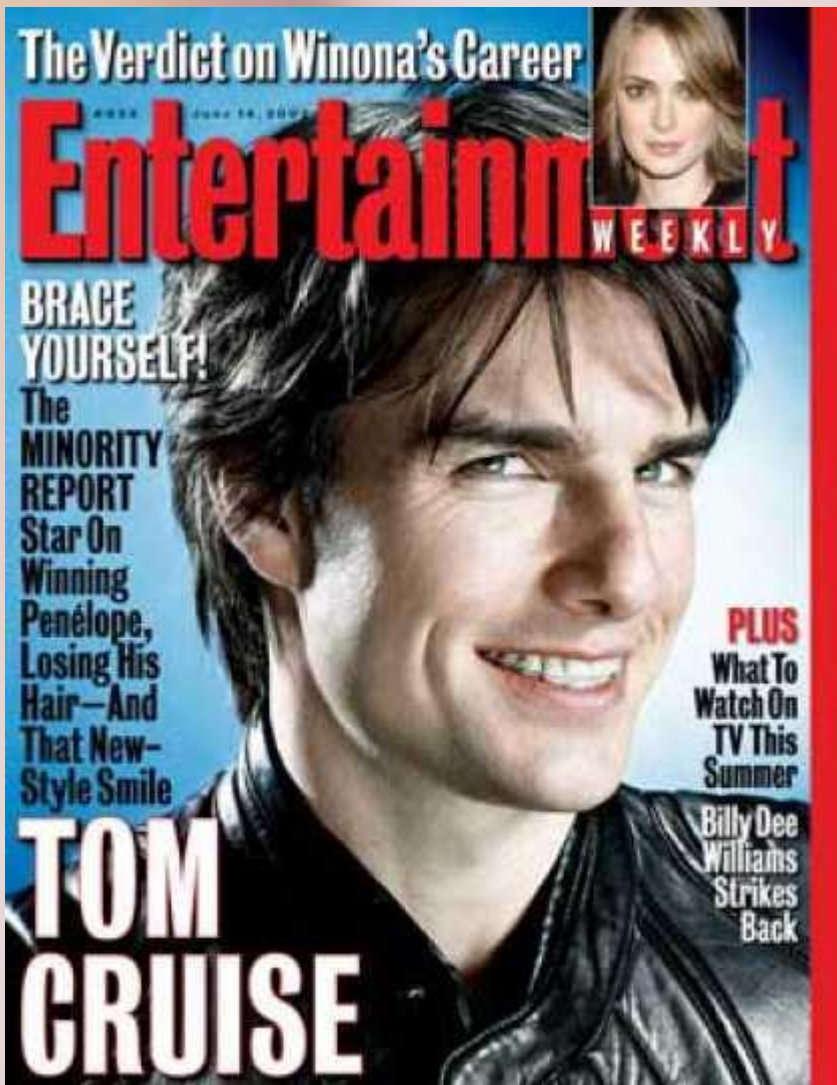
*Исполнители: Говорова Е.К, Шипичко А.С, группа ОП-404,
педиатрический факультет*

Ортодонтия. В ногу со временем.

- Ортодонтия – это раздел стоматологии, изучающий причины возникновения, развитие, особенности зубочелюстных аномалий, методы их диагностики и лечения.
- Аномалии зубочелюстной системы занимают одно из первых мест среди заболеваний челюстно-лицевой области. Каждый второй ребенок и 80% взрослых нуждаются в оказании ортодонтической помощи.
- В детстве на рост и развитие зубочелюстной системы влияют множество факторов: генетическая предрасположенность, неправильное грудное вскармливание, ранняя потеря молочных зубов, затруднение носового дыхания, короткие уздечки губ и языка и т.д.
- **Вовремя!** предложенные ортодонтические аппараты

Кинематограф и мультипликация.

- В развитых странах около 40% детей наблюдались и проходили лечение у ортодонта. В США эта цифра достигла уже 75%.
- Знаменитости – тоже люди, многие из них проходили ортодонтическое лечение, причем в достаточно зрелом возрасте, вызывая своими действиями всплеск интереса в СМИ.
- Так, например, Том Круз решился на ортодонтическое лечение в 40 лет, после того, как привел к ортоденту своего сына.
- К сожалению, ортодонтическое лечение в кино и мультипликации обычно представляется как очередное серьезное испытание для героев, ортодонтические конструкции показаны громозкими и устрашающими. Хотя современные лицевые дуги выглядят намного



Основные причины аномалии прикуса

- Ротовое дыхание(В норме язык должен располагаться внутри верхнего зубного ряда, кончик языка должен находиться вблизи неба. Поэтому верхний зубной ряд в норме имеет форму эллипса, что соответствует форме языка. Щеки давят на зубы снаружи, а язык изнутри компенсирует это давление. Когда ребенок дышит ртом, его язык опускается вниз. Давление на зубы со стороны щек ничем не компенсируется, и происходит сужение верхнего зубного ряда.)

- Гипертонус подбородочной мышцы
- Инфантильное глотание
- Вредные привычки
- Сосание большого пальца вместо соски-пустышки
- Закусывание или подсасывание верхний или нижней губы



Современная ортодонтия предлагает:

- Различные брекет-системы, которые позволяют подойти к лечению индивидуально (исходя из анатомических и физиологических особенностей пациента, степени запущенности, социального и материального положения, а также психо-эмоциональное состояние по отношению к своему неправильному прикусу)

Что такое БРЕКЕТЫ?

- Брекет-системы – это специальные устройства, предназначенные для исправления нарушений прикуса и коррекции неправильного положения зубов.
- Лечение брекет-системами предполагает длительное постоянное воздействие на зубы пациента, приводящее в конечном итоге к изменению их положения в лунке.
- Это происходит благодаря тому, что зубы не сращены непосредственно с костями челюстей, а только прочно зафиксированы в лунке волокнами соединительной ткани. Если на стенку зубной лунки оказывается постоянное давление, то в этом месте происходит рассасывание костной ткани, благодаря чему зуб меняет свое положение.

Классификация брекетов:

- По отношению к стороне зуба:
 - наружные (вестибулярные)
 - внутренние (лингвальные)
- По виду используемого материала:
 - металлические(в т.ч золотые)
 - пластиковые
 - полимерные(керамические, сапфировые)
 - комбинированные(смесь металла и пластика)
- По методике связывания брекетов друг с другом:
 - лигатурные(классические)
 - безлигатурные(самолигирующие)

Металлические брекет

- Являются самыми старыми, но до сих пор остаются популярными и широко используемыми.
- Широкий ассортимент различных вариантов делает их привлекательными как для пациентов, так и для врачей.
- Внешний вид современных металлических брекетов отличается от их родоначальников - они теперь меньших размеров и могут иметь различные формы.
- Главное преимущество металлических брекет-систем перед другими видами – это минимальная сила трения между пазом и дугой.
- Основным минусом металлических брекет-систем является их большая заметность на зубах, по сравнению с другими видами.
- Для изготовления их применяются нержавеющая сталь, титан или сплав никеля и титана.

Металлические брекет



Фигурные брекет в виде различных звездочек, сердечек и др. нравятся детям и подросткам.



В сочетании с цветными лигатурами, металлические брекет приобретают забавный веселый вид.



Золотые брекет-системы



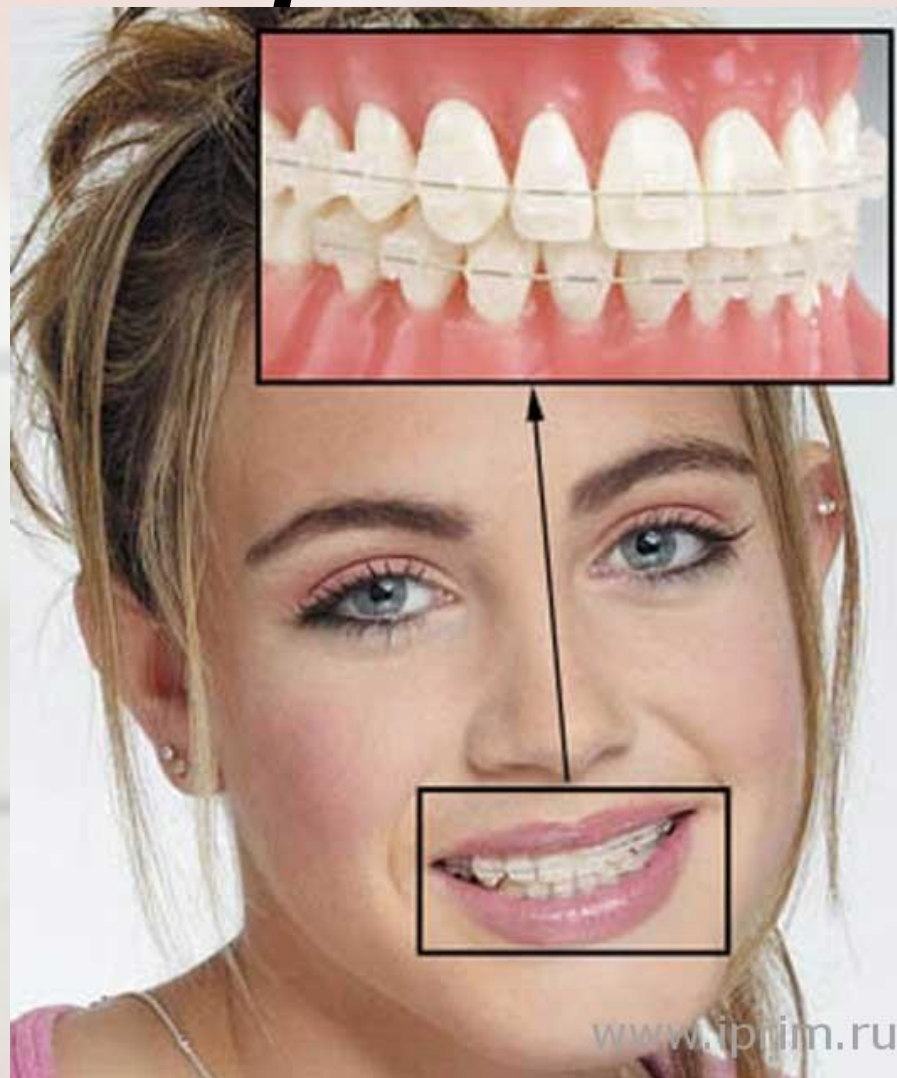
Золотые брекет-системы также являются разновидностью металлических брекет-систем.

Но, будучи, естественно, более дорогими, элитарными, выбираются пациентами, которые хотят подчеркнуть свой статус и индивидуальность. Как биологически нейтральные, золотые брекет-системы также являются вариантом для аллергиков, имеющих аллергию на

Пластиковые брекет-системы

- Вторыми после металлических (кроме золотых) в ценовом ряду стоят пластиковые брекет-системы.
- Их преимущество перед первыми заключается в более эстетичном внешнем виде. Но, так как пластик все же является недостаточно прочным материалом для нужд ортодонтии, в конструкции пластиковых брекет-систем используется металлический паз.
- Другие недостатки данного вида брекетов – способность окрашиваться под воздействием пищевых красителей, содержащихся в кофе, чае, варенья и других продуктах, а также их хрупкость. Тем не менее, пластиковые брекет-системы могут изготавливаться самых различных цветов и форм, благодаря чему они широко используются, особенно в детской ортодонтии.

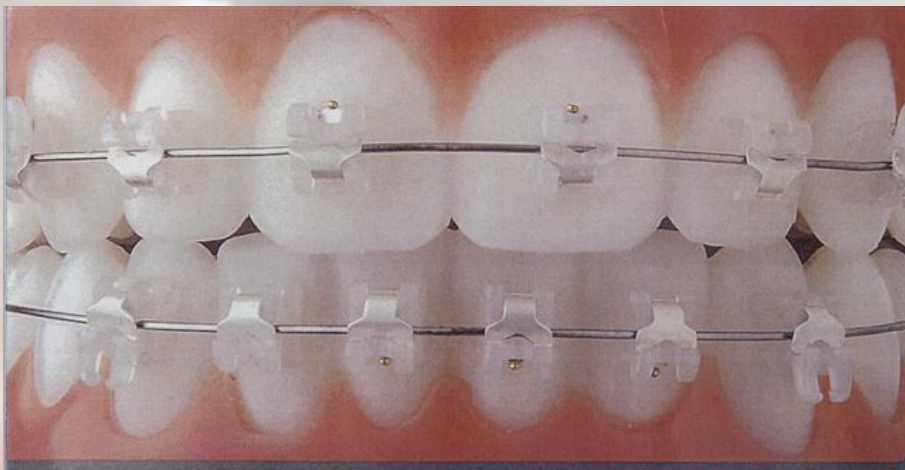
Пластиковые брекет



Керамические брекет

- Изготавливаются из керамики.
- По сравнению с пластиковыми, керамические брекет-системы являются более дорогими, но и более прочными.
- Выглядят они очень эстетично: их цвет совпадает со цветом зубов, что делает их практически незаметными для окружающих.
- К минусам керамических брекет-систем можно отнести более высокое трение между дугой и пазом брекета, это может увеличить длительность лечения. Для решения этой проблемы некоторые фирмы внедряют в конструкцию металлический паз, что, однако, ухудшает эстетичность.

Керамические брекетты



Сапфировые брекет

- Тоже относятся к группе керамических брекет-систем, изготавливаются из искусственного кристалла сапфира. Они полностью прозрачны, максимально незаметны и красивы.



Лингвальные брекет

- Это отдельная группа брекет-систем.
- В отличие от всех вышеописанных, лингвальные брекет
- Кроме того, лингвальные брекет-системы могут корректировать некоторые аномалии, которые трудно исправить с помощью вестибулярных систем, например, "глубокий" прикус.
- Недостатком лингвальных систем, кроме очень дорогой стоимости, является то, что они уменьшают внутреннюю часть полости рта. Поэтому пациенты в первое время испытывают нарушения дикции.

Лингвальные брекет



Брекеты «инкогнито»

- Современные брекет-системы "Инкогнито" появились в арсенале врачей-ортодонтонтов недавно.
- Они относятся к лингвальным брекетам, которые устанавливаются на внутреннюю поверхность зубов.
- Элитная брекет-система "Инкогнито" изготавливается для каждого пациента индивидуально: для каждого зуба создается брекет, полностью соответствующий поверхности зуба. Это позволяет обеспечить максимальный комфорт для пациента.
- Максимальное прилегание брекетов "Инкогнито" к поверхности зуба сводит к минимуму вредное воздействие на эмаль, которое может возникнуть при недостаточном гигиеническом уходе. Это делает брекетыв Инкогнито оптимальными для ортодонтического лечения подростков и детей.
- Брекетыв Инкогнито изготавливаются из сплавов с высоким содержанием золота. Высокое содержание золота делает брекетыв гипоаллергенными.

Брекеты «инкогнито»



Лингвальные Stb брекеты – философия комфорта

- В большинстве случаев врачи-ортодонты рекомендуют лечение с помощью экономичных брекетов Stb, отличающихся оптимальным соотношением цены и качества.
- это стандартная высокоэффективная брекет-система, позволяющая исправить большинство дефектов зубного ряда. Современные технологии и использование новейших материалов позволило создать миниатюрные брекететы, использование которых обеспечивает комфортное лечение. Эффективность брекет-системы Stb сравнима с эффективностью элитных брекетов "Инкогнито". При этом Stb-брекететы обходятся пациентам значительно дешевле золотосодержащих аналогов системы "Инкогнито".

Противопоказания к установке *Stb* брекетов

- Большая скученность зубов может стать противопоказанием для установки лингвальной брекет-системы. В этих случаях обычно отдается предпочтение вестибулярным системам.
- Заболевания тканей пародонта также могут стать противопоказанием. Предварительно необходимо пройти полный курс лечения у врача-пародонтолога.
- Слишком низкие клинические коронки зубов могут значительно затруднить процесс установки стандартной *Stb* брекет-системы. В подобных случаях на выручку могут прийти брекеты Инкогнито.
- Сужение челюсти и заболевания височно-нижнечелюстных суставов – одно из основных противопоказаний для установки лингвальных брекет-систем.
- Противопоказанием к установке стандартных *Stb* брекетов может стать индивидуальная непереносимость и аллергическая реакция.

Брекеты «Инвизилайн»

- Американскими специалистами разработана уникальная методика исправления прикуса с помощью съемных инструментов – система Инвизилайн
- Эта методика позволяет сместить патологически расположенные зубы с помощью съемных прозрачных капп, практически незаметных на зубах.
- Это позволяет носить их практически круглые сутки, снимая лишь перед едой и чисткой зубов. Прозрачные брекет-системы Инвизилайн изготавливаются индивидуально для каждого пациента на единственном в мире заводе, расположенном в Калифорнии.

Система «Инвизилайн»

- Для изготовления набора корректирующих капп системы Инвизилайн изготавливается слепок зубов. Для создания слепка используется инновационный материал – поливинилсилоксановое соединение.
- Помимо этого обязательно проводится рентгенологическое обследование челюсти и черепа, а также лицо пациента фотографируется в нескольких ракурсах.
- На основе этих материалов моделируется идеальная линия зубного ряда. После этого создается персональный план, выполнение которого позволит пациенту добиться получения идеального результата.
- С помощью уникального "трехмерного принтера" создается комплект прозрачных брекетов Инвизилайн. Каждая каппа рассчитана на ношение в течение четырнадцати дней. Затем она сменяется на следующую, имеющую практически неуловимое отличие от предыдущей.
- Система Инвизилайн практически не имеет противопоказаний, однако некоторые ограничения все же существуют. Применение этой системы возможно лишь у взрослых – у детей продолжается рост зубов и костей, что делает невозможным создание индивидуальных кап. Кроме этого, некоторые виды аномального развития зубного ряда требуют предварительного лечения с помощью обычных брекетов.

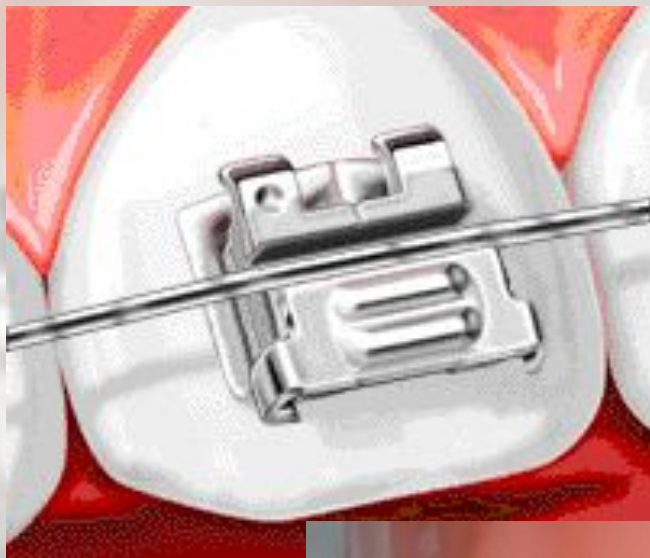
Система «Инвизилайн»



Самолигирующие брекет-системы

- Самолигирующие брекет-системы миниатюрны и не имеют крючков. Это значительно сокращает период адаптации, а также облегчает процесс ухода за ротовой полостью.
- Использование слабых сил позволяет существенно снизить болевые ощущения при ношении брекет-системы.
- Безлигатурные брекет-системы – это единственная брекет-система, которую может предложить врач-ортодонт пациенту с заболеваниями пародонта.
- При установке самолигирующих брекет-систем пациент может приходить на прием к врачу раз в два-три месяца. Особенно актуально это для живущих в других городах, либо уезжающих в командировки.
- Процесс смены очередной дуги благодаря удобным фиксаторам занимает около пятнадцати минут.

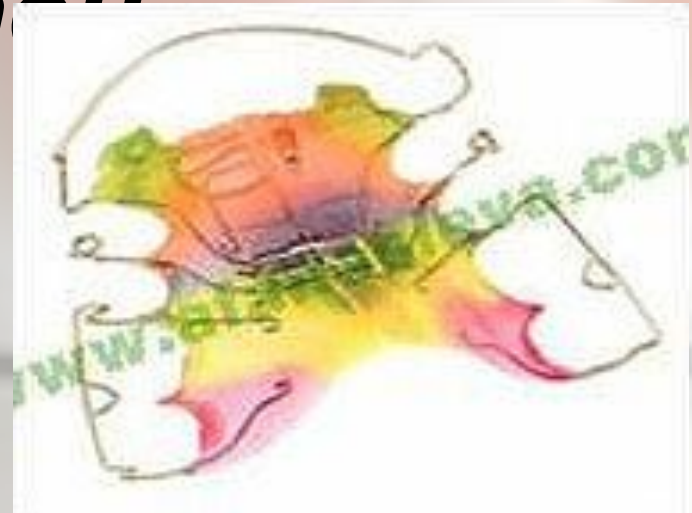
Самолигирующие брекетты



Съёмные аппараты для детей

- У детей исправление прикуса достигается применением специальной съёмной аппаратуры, которая представлена трейнерами, одночелюстными пластинками механического действия, а также двучелюстными аппаратами функционального и комбинированного действия.
- С 6 лет для устранения формирующихся зубочелюстных аномалий и борьбы с вредными привычками рекомендуется применение преортодонтических трейнеров - это промежуточный вариант между отсутствием лечения и лечением индивидуальными съёмными аппаратами.
- Зубные пластинки и трейнеры являются съёмными аппаратами, и в зависимости от конструкции могут носиться только в ночное время или 24 часа в сутки, изготавливаются индивидуально и прочно удерживаются на зубах ребенка.

Съемные аппараты для детей



Результаты ортодонтического лечения



Результаты ортодонтического лечения

ДО



ПОСЛЕ



Результаты ортодонтического лечения



3

до



после



A photograph of a family of four outdoors. A man with dark hair is smiling broadly, wearing a white shirt. A woman with blonde hair is smiling, wearing a white top. A young girl with blonde hair is smiling, wearing a floral dress. A young boy with blonde hair is smiling, wearing a yellow shirt. The background is a soft-focus green field.

Спасибо за внимание!!!

Когда человек улыбается, а еще больше когда смеется, он как бы успевает продлить свою жизнь, этот короткий миг.

Л. Стерн