

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра-клиника стоматологии детского возраста и ортодонтии

Виды ортодонтических тяг

Выполнила ординатор
кафедры-клиники стоматологии
детского возраста и ортодонтии
По специальности «ортодонтия»
Щуренко Софья Сергеевна


Рецензент:

д.м.н., доцент

Бриль Елена Александровна



Цель: изучить принцип и виды
ортодонтических тяг



Задачи: • Изучить какие бывают ортодонтические тяги;

- Как применяются ортодонтические тяги;

- Изучить на что влияют ортодонтические тяги;



Виды ортодонтических сил

- Механические
- Первичные – возникают непосредственно в проволочной дуге, ортодонтическом винте, пружине, лигатуре, резиновом кольце
- Вторичные- возникают при применении внеротовых аппаратов, оказывающих влияние на тенденцию роста челюстей и воздействующих на шовную систему

- Функциональнонаправляющие

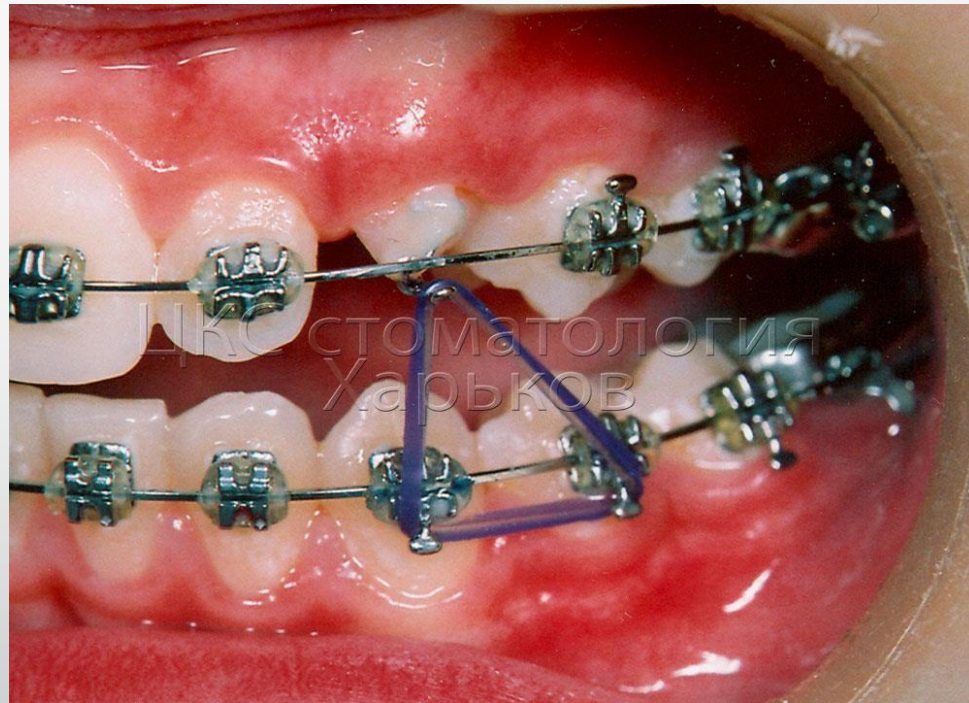




Виды ортодонтических сил

Внутриротовые

- -одночелюстные
- двучелюстные





Внеротовые



Внутриротовые силы

Возникают при применении винтов, дуг, прижвин, эластичных тяг



Внеротовые силы

- Возникают при применении лицевой дуги

- В качестве действующей силы применяют эластичные тяги, опорышейный, подбородочный или лобный























упор

Виды эластических тяг

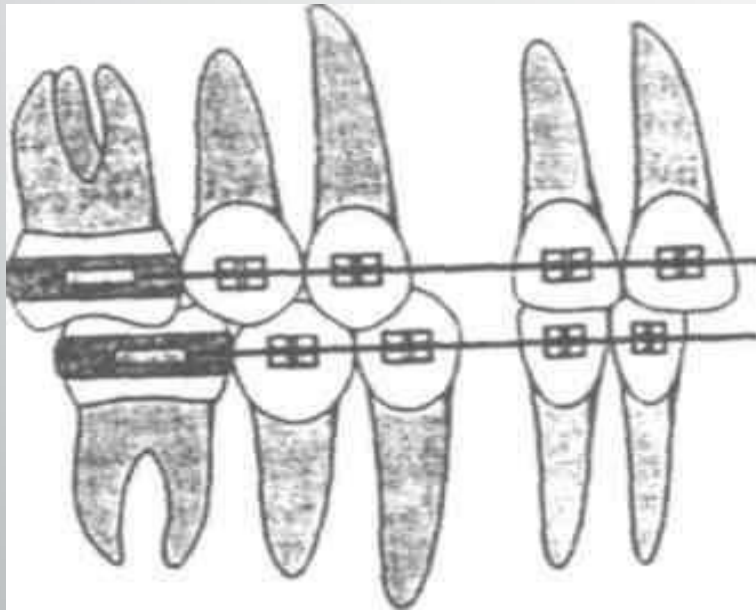
В зависимости от места приложения действующей силы



	 1/8" (3.2mm)	 3/16" (4.8mm)	 1/4" (6.4mm)	 5/16" (7.9mm)	 3/8" (9.5mm)
Light 2.5 oz. (71gm)	Lion Fish 	Seahorse 	Walrus 	Killer Whale 	Lobster 
	Natural Latex 500 101	500 102	500 103	500 104	500 105
Medium 4.5 oz. (128gm)	Manta Ray 	Sea Otter 	Seal 	Dolphin 	Sea Turtle 
	Natural Latex Neon Latex Latex Free	500 201 500 401 500 201LF	500 202 500 402 500 202LF	500 203 500 403 500 203LF	500 204 500 404 500 204LF
Heavy 6.5 oz. (184gm)	Moray Eel 	Manatee 	Sea Lion 	Great White Shark 	Crab 
	Natural Latex Neon Latex Latex Free	500 301 500 501 500 301LF	500 302 500 502 500 302LF	500 303 500 503 500 303LF	500 304 500 504 500 304LF

1 класс

Используют для перемещения зубов дистально или мезиально вдоль
зубного ряда



2 класс

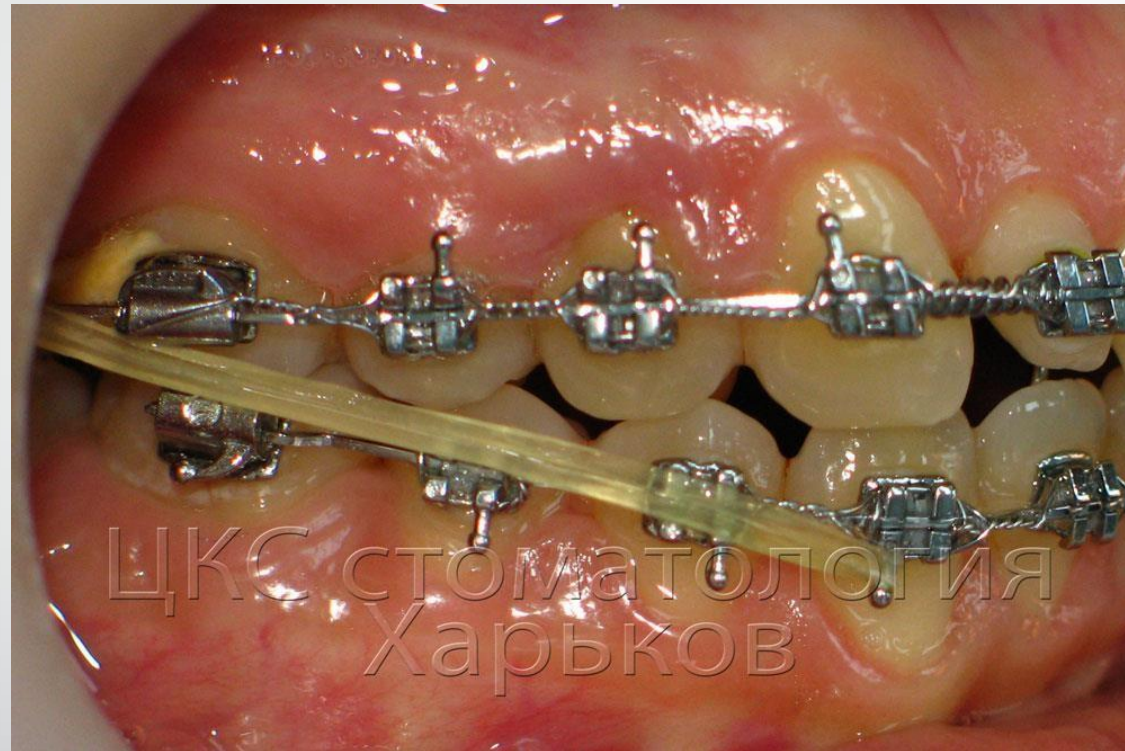
- Межчелюстная резиновая тяга для смещения верхнего зубного ряда дистально, а нижнего – мезиально
- Точки опоры- приспособления (коронка, кольцо, брекет), расположенные в области верхнего клыка и нижнего моляра



3 класс

- Межчелюстная резиновая тяга для смещения верхнего зубного ряда мезиально, а нижнего- дистально

- Точки опоры- приспособления, расположенные в области верхнего 1го моляра и нижнего клыка



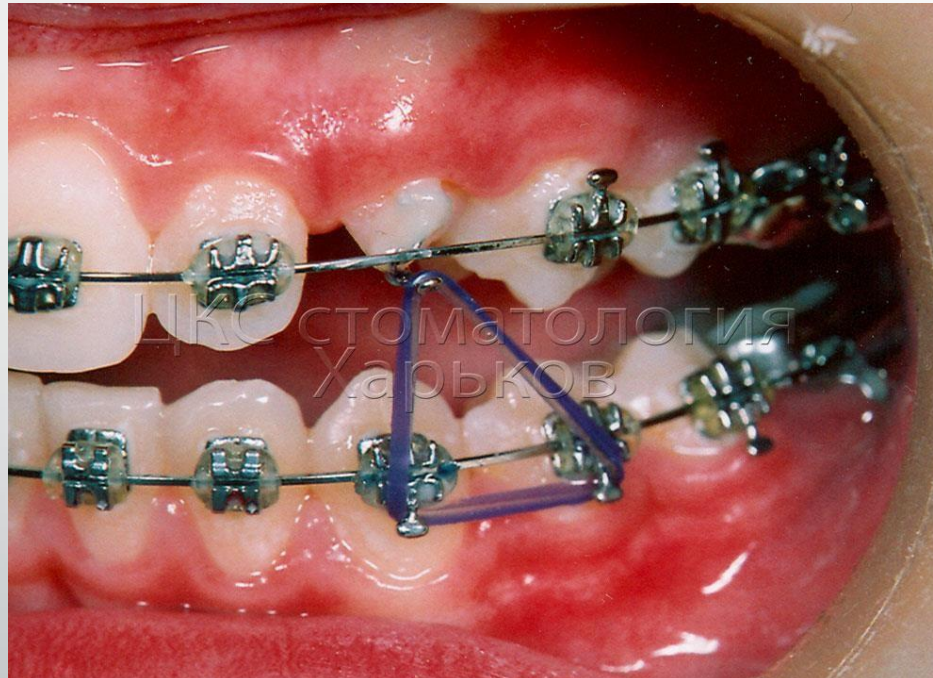
4 класс

- Резиновые тяги накладывают крест-накрест на оба зубных ряда
- Используется для устранения вертикальной дезокклюзии зубных рядов



Внутриротовые тяги


В процессе ортодонтического лечения обычно возникает необходимость применения резиновой тяги 1и2, 1 и 3 видов, что способствует перемещению зубов по зубному ряду и улучшению смыкания антагонистов



Внутриротовые тяги

Внутриротовая межчелюстная сила позволяет воздействовать на оба зубных ряда, причем перемещение зубов, групп зубов и зубных рядов





осуществляется относительно друг друга

Внутриротовые тяги

При необходимости один из зубных рядов может являться опорой , а другой - будет испытывать нагрузку в заданном направлении



Вывод

- Внутриротовые тяги позволяют нам добиться более стабильного результата, как в сменном прикусе, например: при дистальной окклюзии (2 класс 1 подкласс), изготавливая пластинку на верхнюю челюсть с зацепными крючками, где будем использовать внутриротовую тягу
- Так и в постоянном прикусе, комбинируя брекет систему, тяга во время ретинированного зуба, для постановки окклюзионных контактов, для закрытия трем, диастем.

- Внеротовая тяга наиболее эффективна в молочном и сменном прикусе (в растущем организме)

Список литературы

- . Персин Л. С. Ортодонтия. Диагностика. Виды зубочелюстных аномалий. — М., 2007. — 145с.
- . Ф.Я. Хорошилкина. Ортодонтия.-М.: Медицинское информационное агенство, 2006.-120с.
- Проффит, У.Р. Современная ортодонтия / Уильям Р. Проффит – Медпресс-информ, 2008. – 253с.
- В.А. Дистель, В.Г. Сунцов, В.Д. Вагнер Пособие по ортодонтии. М., Медкнига. - Н. Новгород. - Изд-во НГМА. 250



Спасибо за внимание!