

ОРТОДОНТИЧЕСКИЙ ГЛОССАРИЙ

Уважаемые читатели!

Мы начинаем новую рубрику под названием «Ортодонтический глоссарий». Данная рубрика позволит вам разобраться в ортодонтических терминах и понятиях. В иностранной литературе Вы часто встречаете ортодонтические термины. Для тех, кто только начинает учить английский язык, мы даем значение слов с переводом на русский язык. В этом нам помогает ортодонтический глоссарий компании «Dentaugum». Данная рубрика позволит вам разобраться в ортодонтических терминах и понятиях.

С уважением,

Ведущая рубрики Э. В. Голик.

Headgear Головная тяга

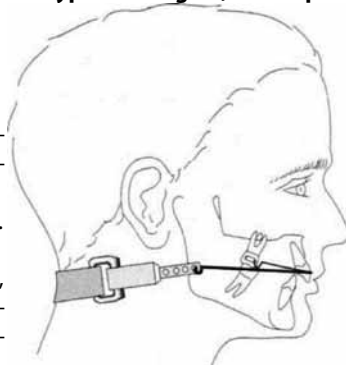
Headgear Головная тяга — внеротовой аппарат использующий шейный или головной анкер для приложения силы к челюстям или зубам с целью модификации роста или перемещения зубов. Выбор направления тяги обычно основывается на типе роста лица пациента: чем больше вертикальный тип роста тем выше направление тяги и наоборот. Нужно не забывать, тем не менее, что могут произойти значительные вариации ответного роста.

Асимметричная головная тяга — модификация дизайна шейной или прямой головной тяги для достижения дифференциальных сил между двумя сторонами при попытке асимметричной дистализации моляров. Это обычно выполняется с помощью лицевой дуги и асимметричной внешней дуги. Одно плече при этом длиннее (и/или расположено более латерально) на стороне, где требуется дистализация для получения силы большей величины. Недостатками такой тяги является появление трансверзально направленной силы (щечно-язычной), при которой тяжело контролировать и исправлять побочные явления в окклюзии верхней зубной дуги, особенно если подобная тяга используется длительное время.



Cervical headgear (Kloehn-type headgear, Low-pull headgear)

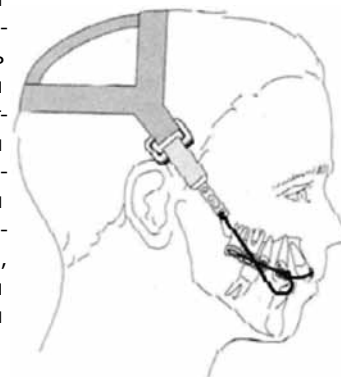
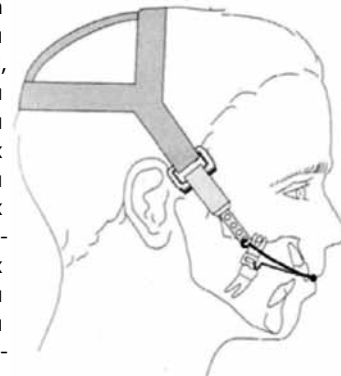
— Шейная тяга (низкая головная тяга) тип головной тяги, состоящий из стандартной лицевой дуги вставленной в специальные трубки для головной тяги на верхних первых молярах и шейного ремня. Шейная тяга, которая была сконструирована S. Kloehn, используется для ограничения роста переднего участка верхней челюсти и дистализации или удержания сагиттального положения верхних моляров. Так как это шейный анкер, направление перемещения при этом продуцирует экстрозионную силу на верхние



первые моляры в дополнение к дистализирующей силе. В зависимости от ориентации и длины внешней дуги, а так же количества включенных зубов, вектор силы может пройти выше или ниже центра сопротивления, в результате чего будет корпусное перемещение или наклон.

High-pull headgear (Occipital headgear) Высокая головная тяга (Затылочная тяга)

Она состоит из высокого ремня и стандартной лицевой дуги, внешние плечи которой коротко обрезают и/или немного загибают вверх так, чтобы вектор силы был направлен через, вверх или вниз от центра сопротивления верхних первых моляров или всей верхней челюсти. Линия действия силы образует угол примерно 45 °С окклюзионной плоскостью. Высокая головная тяга может сочетаться со съёмными или функциональными аппаратами. Когда подобная тяга действует непосредственно на первые верхние моляры без какого-либо несъемного аппарата на оставшиеся зубы, применение транспалатальной дуги может на первых верхних молярах может служить способом для предупреждения нежелательного щечного наклона. Целью лечения высокой головной тягой является ограничение переднего или нижнего роста верхней челюсти и/или дистализация моляров, интрузия или контроль их прорезывания. Высокая головная тяга используется преимущественно при лечении растущих пациентов с патологией окклюзии по Class II, уменьшении вертикального несоответствия, минимального перекрытия по сагиттали и уменьшении десневой улыбки.



J-hook headgear Головная тяга с J-крючками

Тип головной тяги, состоящей из высокого или прямого ремня с аттачментами или



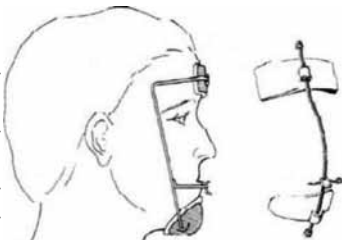
крючками на дугах с помощью J-крючков через комиссуры (т.е. без лицевой дуги). J-крючки так же используются для оказания соответствующей силы на дистальное перемещение зубов (подобно ретракции клыков) скользящей механикой путем присоединения зажимного приспособления или непосредственно к дуге мезиально от зубов для их ретракции. ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СО СЪЕМНОЙ АППАРАТУРОЙ.

Mandibular headgear Нижнечелюстная тяга. Головная тяга производит внеротовую силу на нижнюю челюсть с помощью стандартной лицевой дуги и шейного ремня. Из-за мобильности нижней челюсти линия действия силы от этой тяги изменяется в зависимости от уровня открытия рта.

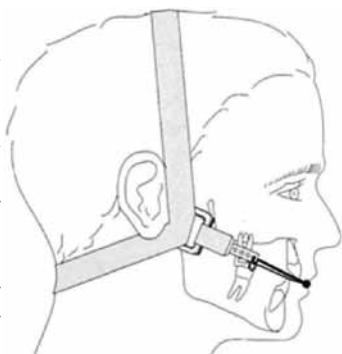
Reverse-pull headgear (Protraction headgear) Обратная головная тяга (Протракционная головная тяга).

Лицевая маска.

Внеротовой аппарат, который опирается на подбородок и лоб, а иногда и скулы как анкораж для эластической тяги, с целью ортопедической коррекцией верхней челюсти. Протракция верхней челюсти с помощью данного аппарата необходима в случае раннего лечения патологии по Class III ассоциированного с гипоплазией верхней челюсти. Лицевая маска так же может использоваться с ортодонтическими аппаратами для обеспечения внеротового анкораж для проклинации боковых зубов. Побочным эффектом при таком лечении является удлинение лица за счет экстррузии зубов, к которым присоединены эластики и проклинация верхних резцов, в случае если тяга применяется на верхней челюсти. Аппарат разработан J. Delaire и модифицирован H. Petit и другими.



Straight-pull headgear (Combination headgear, Horizontal-pull headgear) Прямая головная тяга (Комбинированная тяга, Горизонтальная головная тяга). Головная тяга с модифицированным ремнем для оказания горизонтальной силы (параллельно окклюзионной плоскости). Подобное направление силы

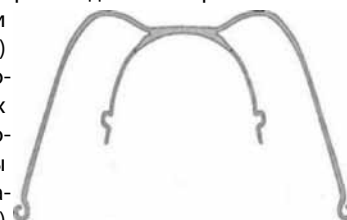


может возникать при одновременном использовании ремня высокой головной тяги и шейной тяги на одной лицевой дуге. Различные пропорции от общей силы возникают от двух ремней, а так же от разного наклона внешней дуги.

Vertical-pull headgear Вертикальная головная тяга. Тип головной тяги, состоящей из стандартной лицевой дуги и модифицированной головной шапочки, способная генерировать вектор силы проходящий приблизительно на 65° к окклюзионной плоскости (вектор силы проходит впереди). Этот тип головной тяги используется вместе с интрузией щечных сегментов. Шапочка, как правило, универсальная, она имеет много вырезов, что позволяет изменять направление силы.

Headgear face bow Лицевая дуга

Face bow (of a headgear) Жесткий компонент головной тяги используется для воспроизведения внеротовой силы на верхнюю челюсть (или посредственно на нижнюю) и зубы. Лицевая дуга состоит из двух копланарных металлических плеч, которые спаяны или приварены лазером посередине. Маленькие плечи (внутренние) располагаются в полости рта на специальных трубках, которые крепятся на кольца на первых молярах или включены в акриловый съемный аппарат. Крючки на больших плечах (внешних) прикрепляются к ремням, которые производят внеротовую силу в различных направлениях в зависимости от головной тяги.



Head strap (Head cap) Головная шапочка. Компонент внеротовых аппаратов тяги, которая распределяет и передает силы на череп. Шапочка способствует образованию векторов силы в заднем и верхнем направлении. Модифицированные шапочки используют с прямой головной тягой или вертикальной головной тягой.

