

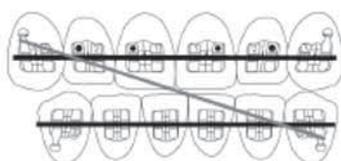
# ОРТОДОНТИЧЕСКИЕ ЭЛАСТИКИ

## Orthodontic elastics (Rubber bands)

Flexible bands usually made of elastomeric material, which used with an aim of producing forces for tooth movement.

## Ортодонтические эластики (резинки)

Гибкие ленты, как правило, изготовленные из эластического материала, которые используются как производительные силы для перемещения зубов.



## Anterior diagonal elastics (Anterior oblique elastics)

Anterior intermaxillary elastics crossing the midline (e.g. from the maxillary right canine to the mandibular left lateral incisor), often used with an aim to facilitate the correction of non-coinciding maxillary and mandibular dental midlines.

## Передние диагональные эластики (передние косые эластики)

Передние межчелюстные эластики, пересекающие среднюю линию (например, от правого верхнего клыка до левого бокового резца нижней челюсти), часто используются с целью облегчения коррекции несовпадающей средней линии зубных рядов верхней и нижней челюсти.

## Asymmetric elastics

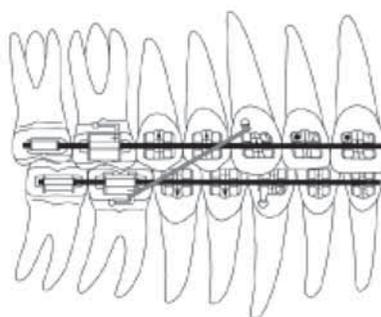
Various combinations of intermaxillary elastics (e.g. Class III elastics on one side and Class II elastics on the other) used to correct an asymmetry in the buccal segment occlusion, with or without an associated midline discrepancy.

## Асимметричные эластики

Различные комбинации межчелюстных эластиков (например, эластиков III класса с одной стороны и эластиков II класса с другой) используются для коррекции асимметрии в щечной окклюзии, со связанным с ним смещением средней линии или без него.

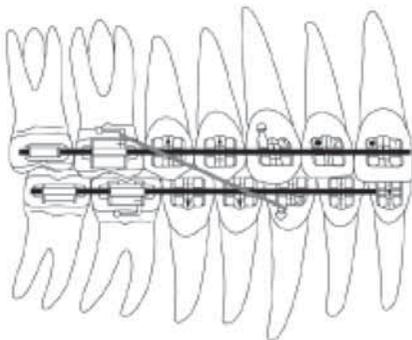
## Class II elastics

Intermaxillary elastics extending unilaterally or bilaterally going from the anterior aspect of the maxillary dental arch to the posterior aspect of the mandibular one (e.g. from the maxillary canines to the mandibular first molars). They are used to aid in Class II correction, to minimize anchorage loss during maxillary incisor retraction by taking advantage of intermaxillary anchorage, etc. In addition to the desired sagittal force, Class II elastics create vertical forces (especially when the patient opens their mouth) as well as certain transverse forces, both of which often are undesirable.



## Эластики II класса

Межчелюстные эластики, находящиеся с одной или двух сторон, начинающиеся от передней группы зубов верхней челюсти к заднему сегменту нижней челюсти (например, от клыков верхней челюсти к первым молярам нижней челюсти). Они используются с целью коррекции II класса, для минимизации потери анкера при ретракции верхнечелюстных резцов, для достижения межчелюстного анкера и т.д. В дополнение к желательной сагиттальной силе, эластики II класса создают вертикальные силы (особенно когда пациент открывает рот), а также некоторые поперечные силы, которые часто являются нежелательными.



### Class III elastics

Intermaxillary elastics going from the anterior aspect of the mandibular dental arch to the posterior aspect of the maxillary one. As in the instance of Class II elastics, Class III elastics can be used unilaterally or bilaterally. They have various applications: to facilitate protraction of maxillary posterior teeth also improve crossbite situation in the anterior teeth, or to make use of intermaxillary anchorage during mandibular incisor retraction. In addition to the desired sagittal force, Class III elastics create vertical forces (especially when the patient opens their mouth), as well as certain transverse forces, both of which often are undesirable.

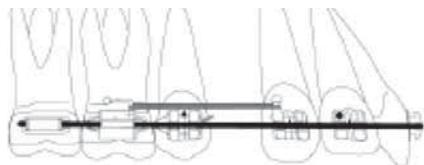
### Crossbite elastics (Criss-cross elastics, Through-the-bite elastics)

Elastics extending from the palatal (lingual) aspect of one or more maxillary teeth going to the buccal aspect of one or more mandibular teeth (or the reverse), to aid in correction of a crossbite. Crossbite elastics create vertical forces in addition to the desirable transverse or anteroposterior forces; they therefore should be used with caution, especially in patients with minimal overbite and long anterior lower facial height.



### Intermaxillary elastics (Intermaxillary traction)

Elastics running between maxillary and mandibular teeth for sagittal, transverse or vertical coordination of the arches, or a combination of the above. Class II, Class III and crossbite elastics are all examples of intermaxillary traction. Intermaxillary elastics generate forces in all three planes, only some of which are usually desirable. They therefore should be used with caution, especially in patients with minimal overbite and long anterior lower facial height.



### Intramaxillary elastics (Class I elastics, Intramaxillary traction)

Elastic traction between teeth or groups of teeth of the same arch. For example, patients sometimes are requested to wear such elastics during canine retraction using sliding mechanics.

### Transpalatal elastics

Intramaxillary form of elastic traction extending across the palatal vault in an attempt to constrict the maxillary arch form, or move buccally displaced teeth into the arch.

### Эластики III класса

Межчелюстные эластики, начинающиеся от передней группы зубов нижней челюсти к заднему сегменту верхней челюсти. Как и в случае эластиков II класса, эластики III класса могут быть использованы с одной или двух сторон. Они имеют различные применения: для лечения протрузии задних зубов верхней челюсти, также для улучшения окклюзионных соотношений передней группы зубов или использования межчелюстного анкера во время ретракции резцов нижней челюсти. В дополнение к желаемой сагиттальной силе, эластики III класса создают вертикальные силы (особенно, когда пациент открывает рот), а также некоторые поперечные силы, которые часто являются нежелательными.

### Эластики перекрёстного прикуса (Criss-cross эластики)

Эластики, которые начинаются с нёбной (язычной) поверхности одного или нескольких зубов верхней челюсти, идущие к щечной поверхности одного или нескольких зубов нижней челюсти (или наоборот), с целью исправления прикуса. Эластики перекрёстного прикуса создают вертикальные силы в дополнение к желаемым трансверзальным или передне-задним силам; поэтому их следует использовать осторожно, особенно у пациентов с минимальным завышением прикуса и удлинением нижней части лица.

### Межчелюстные эластики (межчелюстные тяги)

Эластики, идущие между зубами верхней и нижней челюсти для сагиттальной, поперечной или вертикальной коррекции дуг, или комбинации этих вариантов. II класс, III класс и эластики перекрёстного прикуса являются примерами межчелюстных тяг. Межчелюстные эластики генерируют силы во всех трех плоскостях, но только некоторые из них, как правило, желательны. Поэтому они должны использоваться с осторожностью, особенно у пациентов с минимальным завышением прикуса и удлинённой нижней частью лица.

### Межчелюстные эластики (эластики I класса, межчелюстные тяги)

Эластичные тяги между зубами или группами зубов на одной челюсти. Например, пациентов иногда просят носить такие эластики во время ретракции клыка, используя технику скользящей механики.

### Транспалатинальные эластики

Межчелюстная форма эластической тяги, проходящей через свод нёба с целью сужения верхнечелюстной зубной дуги, или для перемещения щечно находящихся зубов в зубную дугу.