

На каква възраст и в какво съзъбие можем да се лекуваме с апарата Pendulum?

Апаратът M-Pendulum е добре приложим в стабилно смесено съзъбие и постоянно съзъбие. Резултатът от дистализирането не зависи от броя на пробилите и налични молари. Времето за постигане на желания клиничен резултат е около 6 месеца, което за едно ортодонтско лечение е малък период за този добър резултат (съотнесено с действието на други дистализиращи апарати).



С Pendulum се неутрализира ефектът на стесняване зъбната дъга в областта на моларите и дори може да се постигне разширение в тази зона, чрез активиране на компенсаторните извивки – отчетено разширение от 1,33мм. Това води до желано разширение в моларната област в клиничните случаи на стеснение.

Постигат се сходни добри клинични резултати при пациенти с различен тип вертикално развитие.

Освобождаването от блокажа на горна челюст, долна спонтанно се медиализира, което е търсен благоприятен ефект при пациенти с дистална захапка, особено ефективно при растящи пациенти.

Pendulum appliance Апарат за дистализиране на горни молари



Greta Yordanova

За контакт:

Ортодонтска клиника „GreOrtho“
Доц. д-р Гreta Йорданова, дм
Email: gretayordanova@gmail.com
www.orthodontia-bg.com

София 1404
Ул. „Котленски проход“ 20,
вх.Б, ет.4, офис 2
Тел. 0888/922 654

GreOrtho

Какво може да постигне Pendulum?

Успешните ортодонтски лечения са тези, които постигат ортогнатно подреждане на зъбите и оклюзията и са добър отговор на пациентските функционални и естетични очаквания. Най-често тези пациентски желания за добро лечение са свързани с това, лечението да протече без вадене на зъби и без да се виждат апаратите. В хода на лечението пациентите често установяват, че не желаят да се включват активно и ако е възможно апаратите сами да си свършат работата. Тези тенденции на съвремието водят и до развитие на ортодонтски техники и подходи за дистализиране на горни молари, особено при лечението на зъбен клас II малоклузии.

Дистализирането на моларите е ортодонтски метод, който се прилага за увеличаване периметъра на зъбната дъга в задните сегменти. Горните молари се придвижват дистално, за да се коригират клас II съотношенията при моларите и за да се спечели място в средните сегменти за подреждане или ретракция на фронталните зъби. Ортодонтите постоянно търсят възможности за корекция на малоклузиите с ползване на безекстракционни методи и подходящи за това апарати. Предлагани са различни начини за лечение, но повечето от тях изискват активното участие на пациента. Това негово участие е задължително при ползване на EOAs (екстраорални апарати – ползват се нощно време, като се поставя на главата шапка, която се свързва с апарат вътре в устата), за дистализиране на горни молари или ретракция на горна челюст.

В нашата практика за постигане на този ефект се използва апаратът Pendulum. Апаратът и неговото действие е добре проучен от доц. Йорданова и описан в десетки статии и дисертацията ѝ.



Как постига място в дъгата апаратът Pendulum?

Как постига място в дъгата апаратът Pendulum? При Pendulum се използва за опорна зона небцето и премоларите, а се дистализират (отгласват назад) моларите. При Pendulum силата, произлиза от активирането на TMA (титан-молибденови дъги) пружини, които са предварително огънати и ажустиирани пасивни по модела от пациента. TMA пружината произвежда продължителна и постоянна по големина сила през периода на активно действие на апарат. Възможно е ползването на апаратът Pendulum с големи възможности, не зависещи от възрастта на пациента.

Търсеният ефект на освободено място от 3-5 mm. се постига за период средно 5-6 месеца.

Установеният от нас среден размер на полученото дистализиране от 4,64 mm. при първите горни молари се доближава до размера на мястото, което се осигурява в зъбната дъга от екстракция на премолар. Познаването на биомеханиката на апаратата и добрия контрол от страна на личителя водят до минимализиране на контра ефекта в опорната зона – получава се медиализиране при първи премолар от 0,56 mm.