

Принтирани експандери и метални скари

При дигитално планираният и принтиран експандер е минимализирана човешката грешка при отпечатъка и неговото лабораторно отливане. В случая горна челюст се сканира с интраорален скенер, който веднага генерира 3-измерен образ, под формата на STL файл. Пациентите приемат добре акта на сканиране и дори участват с проявен интерес. STL файлът се изпраща електронно в лабораторията. Програмирана позицията на самия винт става виртуално, като това позволява да се избере място най-близко до центъра на съпротивление на премествания зъбен сегмент. Проектирането на металната скара дава възможност за обхващане на всички зъби от сегмента и разпределение на експанзионната сила върху тях. Апаратът е лек и удобен и не изиска ажустиране на пръстени и навлизането им в междузъбното пространство.



На дигитално проектираният експандер или дори само метална скара могат да се планират и принтират допълнителни елементи, например куки за лицева маска, куки за теглени на ретинирани зъби и други.



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

Апарати подпомагащи ортодонтското лечение – дигитално проектирани и принтиращи

RME, TPA, L-arch



GreOrtho

Лингвална дъга

Биологичен феномен при всеки човек е факта, че вторите временни молари се сменят от вторите постоянни премолари, които са по-малки по размер с 2 до 2.5 mm. Така в долната зъбна дъга се освобождава място наречено leeway space, което може да бъде използвано при решаване на умерено струпване при резците до 4 – 5 mm. За целта е необходимо да се блокира естествения процес за предвижване напред на долните шести зъби и това пространство се запази с помощта на ортодонтски апарати - L-arch или Lip bumper.

Lingual arch е устройство, което е дискретно, не се вижда, неговата конструкция не пречи на храненето, речта и хигиената на пациента. Ние използваме принтирани лингвални дъги, проектирани върху дигитални модели на пациента, което ги прави много тънки и фино прилягат по повърхността на първите молари, без да повдигат оклuzалните съотношения. Лингвалната дъга може да се използва за запазване на място в долната челюст при ранни екстракции на временни зъби или за опорна зона при ортодонтски движения на зъби



Транспалатинална дъга

Транспалатиналната дъга (TPA – transpalatal bar) е триизмерно действащ апарат. Чрез него може да се постигне движение на горните молари в трите равнини и най-често се използва за подсилене на опората при горни молари.

TPA може да е ефективна при необходимост от:

- минимална експанзия на горната зъбна дъга;
- отротиране на горни молари;
- запазване периметъра на горната дъга при ранна екстракция;
- минимално дистализиране на моларите;
- запазване на leeway space в горната дъга;
- стабилизиране на моларите след дистализиране.



Отротирането на горните първи молари, които често са с медио-палатинална аксиална ротация, може да е достатъчното средство за нормализиране на оклузалните съотношения при много пациенти от зъбен клас II. С процеса на отротиране могат да се постигнат от 1 до 2 mm място в дъгата на страна. В конкретни клинични случаи, TPA е добра палатинална опора за теглене на ретинирани зъби или дори само да подсили действието на дисталния сегмент (моларите).

Съвременните принтирани дъги осигуряват по-голям комфорт на пациента, защото са програмирани точно по неговия казус. TPA с удължени рамена или модификация на компенсаторната палатинална извивка по Goshgarian също дава предимство при редица клинични решения.