

DRS. RALEIGH WILLIAMS OF TUCSON AND ANTONIO ORTEGA - GARCIA OF MEXICO CITY EXAMINE PATIENT DURING RECENT TIP-EDGE COURSE AT THE CENTER.



SPRING 1994

EDGELINES

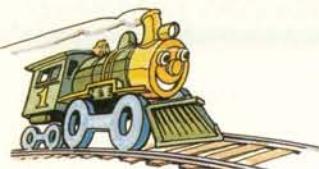
Slat-Backs Make Difference:

新しいモーラーチューブは格好以上のものがあります。3ページ



On Track:

審美性と快適性のためにE-リンクで“レール”にのせる。3ページ



Tip-Edge 101:

1994年は25ヶ所で Tip-Edge の講演や研修会が予定されています。

4ページ



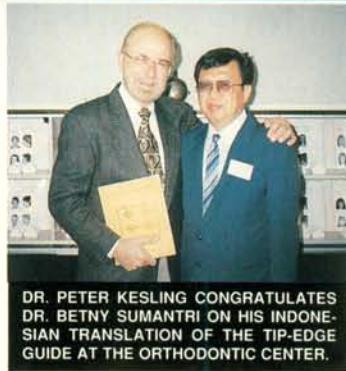
Tip-Edge Graphic:



頭を打たないと学術研究者は Tip-Edge ブラケットの作用を理解できないのでは。2ページ

TIP EDGE TODAY™

Published Quarterly by TP Orthodontics • USA



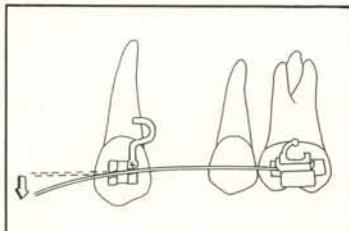
DR. PETER KESLING CONGRATULATES DR. BETNY SUMANTRI ON HIS INDONESIAN TRANSLATION OF THE TIP-EDGE GUIDE AT THE ORTHODONTIC CENTER.

Incorporating Tip-Edge® Brackets To Facilitate Leveling And Canine Retraction With Conventional Preadjusted Appliances Part II: Canine Retraction

Howard A. Fine, D.M.D., M.M.Sc, Diplomate, American Board of Orthodontics; Assistant Director, Orthodontic Postgraduate Program; Einstein College of Medicine/Montefiore Medical Center, Bronx, NY

Dr. Fine is a Consultant for TP Orthodontics, Inc.

Tip-Edge Today の前号で、プレアジャストされた“ストレートワイヤー”のエッジワイズ装置での歯列のレベルリングと排列の力学が分析されました。歯の異常形態や骨格的な不調和ということを認識している限り、組み込まれているイン・アウトやトルクが副作用を及ぼすことはほとんどありません。サイズに関係なく、最初に装着されたアーチワイヤーによる傾斜移動から起こる難しさは組み込まれている傾斜であります。整直してしたり遠心に傾斜している犬歯では、犬歯ブラケットへのアーチワイヤーの装着はアーチワイヤーを切端方向にもっていってしまい、予期しない咬合閉鎖をもたらしてしまいます。(図1) スタンダードエッジワイズシステムの場合と同様の副作用が見られますがアーチワイヤースロットに傾斜が組み込まれている場合にこの副作用は軽減されます。

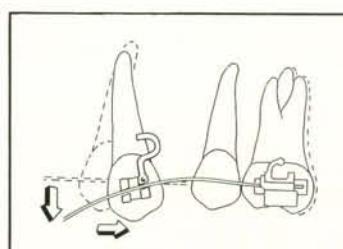


(图1) 上顎犬歯に初期のアーチワイヤーを装着すると、バイトを深くして切歯の延出を起こします。

Canine Retraction Increases Tendency For Bite Closure

犬歯のリトラクションは、プレアジャストされた装置にレベルリング用の初期のアーチワイヤーを使用することによって引き起こされた咬合閉鎖を増大させます。遠心移動させるために犬歯に力が加わると、歯体移動というよりも歯冠が遠心に傾斜する傾向があるため、更に咬合が閉鎖することになります。(図2)

アーチワイヤーと典型的なプレアジャストされたスロット間でツーポイント・コンタクトになるため、その問題が再発することになります。



(图2) ツーポイント・コンタクトのプレアジャストされたブラケットを使用しての犬歯のリトラクションは犬歯前方部でアーチワイヤーが切端方向にいってしまい、バイトを深くしてしまいます。

Compensatory Actions Are Required

これらの副作用を防ぐために補正又は他の治療方法が必要となります。McLaughlin と Bennett が推奨したように犬歯根が遠心移動できるまで、ブラケットが切歯からはず

れるか、又はアーチワイヤーが外れる可能性があります。犬歯のみを部分的にリトラクションすることもできるし、又はリトラクションの間に犬歯のアーチワイヤースロットに全部装着させないでアーチワイヤーを全体的に装着させる前に歯根を整直することもできます。これは選択的ですが実践的でなく、今は既に Tip-Edge がありますので、これは単に治療期間を長引かせるだけで必要としません。

治療をうまくいかせる鍵はどのような症例でも最も少ない副作用で効果的に、迅速に治療できる機能がそのシステムにあるかということです。明らかに“ストレートアーチワイヤー”システムは曲げなければならないワイヤーの本数を減少させました。しかしながら、偶発的な咬合閉鎖が既に組み込まれている角度によって起きることであるならば、そのシステムを検証しなければならないし、そしてその他の方法を探す必要があります。

Tip-Edge Offers Simple Solution

偶発的な咬合閉鎖は、アーチワイヤーと犬歯ブラケットのスロット間のツーポイント・コンタクトによって引き起こされます。簡単な答えは、リトラクションの時にはワンポイント・コンタクトのブラケットを使用すれば良いのです。Tip-Edge

