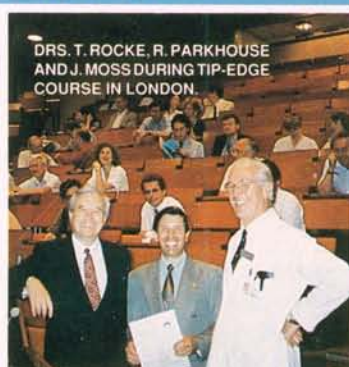


DRS. GIUSEPPE & REGINA CAPONI DISCUSS BRAZIL & ITALY COURSES WITH DRS. P.C. AND C.K. KESLING — PAGE 4

TIP-EDGE TODAYtm

Published Quarterly by TP Orthodontics • USA



DRS. T. ROCKE, R. PARKHOUSE AND J. MOSS DURING TIP-EDGE COURSE IN LONDON.

OTOÑO 1992

EDGELINES

BARRAS DE TORSION DE NITINOL:

Instrucciones detalladas sobre la inserción y retención de las Barras de Torsión de Níquel-Titanio. Página 3.

CURSOS INTERNACIONALES:

El interés en la Técnica Diferencial de Arco Recto (DSAT) y los brackets Tip-Edge se incrementa a lo largo de los Estados Unidos y alrededor del mundo, conferencias y cursos prácticos son realizados en todas partes del mundo. Página 2.



TORSION RADICULAR INDIVIDUAL:

Seis años de experiencia clínica, indican que el bracket tip-edge es excelente para torsionar dientes, y este, es actualmente mejor que un bracket edgewise convencional. Página 2.

TIP-EDGE GRAPHIC

SIN FRICCIÓN



Debido a que el arco de alambre se mueve distalmente con el bracket, hay cero fricción durante la retracción canina.

TECNICA DIFERENCIAL DE ARCO RECTO ¿QUE IMPLICA UN NOMBRE?

Con el advenimiento del bracket Tip-Edge, inmediatamente es posible tomar ventaja de la fuerza y mecánica diferencial con un mecanismo edgewise.



U.S. Pat. Nos. 4,842,512, 4,877,398 & 5,125,832

Figura 1. Bracket Tip-Edge para un canino derecho maxilar. El slot para el arco de alambre permite la inclinación distal, pero controla la torsión e inclinación final.

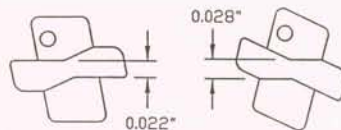
Durante este tiempo, la aparatología edgewise se ha refinado. El slot único para arco de alambre Tip-Edge proporciona a cada diente la característica para transformarse en una unidad de anclaje o moverse libremente hacia su nueva posición, sin ningún ajuste o intervención por parte del operador.

El slot para el arco de alambre,

también crece en tamaño, para facilitar el cambio (en grandes pasos) hacia arcos de alambre de mayor calibre sin flexión, ni la necesidad de llaves de torsión o alambres seccionales.

¿Qué es un gran paso al cambiar de calibre el arco de alambre?, ¿Como se puede pasar directamente desde un alambre redondo .016" a un calibre .022", o más aún a un alambre rectangular .022 x .028? -ver abajo.

La técnica resultante esta diseñada para permitir a los dientes moverse hacia sus posiciones anatómicamente correctas en los maxilares, bajo la influencia de fuerzas intraorales ligeras. El movimiento distal de los pequeños dientes anteriores, es fácilmente



posible sin sobrecargar el anclaje — un molar en cada cuadrante.

Los brackets Tip-Edge permiten la retracción canina sin la flexión de

los arcos de alambre. Esto, asegura un máximo de control de la dimensión vertical, por lo tanto, no se requiere la fuerza extraoral de tracción alta cuando se usa la adecuada combinación de arco de alambre y fuerza elástica, para abrir las sobremordidas anteriores.

La aparatología esta diseñada para permitir a los dientes moverse independientemente uno del otro -ya sea durante la libre inclinación en las fases iniciales o durante el detallado posicionamiento radicular de la fase final.

Otra característica única, es que el movimiento de todos los dientes hacia sus posiciones finales deseadas es iniciado al comenzar el tratamiento. Esto es, el movimiento de los dientes no es segmentado en grupos, con uno esperando al otro.

Con el fin de distinguir la técnica asociada con este bracket único de otras tecnicas edgewise, se requirió de un nuevo nombre o designación. El nombre incluye las dos características más significativas asociadas con la técnica - "Diferencial" (por el tipo de fuerzas y mecánicas usadas), y "Arco Recto" (no hay alambres seccionales o doblados para acomodar a los dientes inclinados). El resultado, es la Técnica Diferencial de Arco Recto. Aunque, para aquellos que la han practicado por años y conocen lo que esta hace posible, se refieren a ella simplemente como Tip-Edge.

COVER STORY

VIDEO DE LA AAO QUE MUESTRA LOS LOGROS DE TIP-EDGE

La AAO esta ofreciendo un video para la educación del paciente titulado, "Es un cambio para mejorar", el cual contiene un segmento con filmación a intervalos de tiempo de un tratamiento ortodóntico usando la técnica Tip-edge. Este video ilustra la eficacia de esta técnica y la mecánica inovadora atravez del uso de resortes de verticalización Side-Winder y las Barras de Torsión de níquel-titanio.



See COVER STORY Pág. 2

COVER STORY

Cont. de la Pág. 1

VIDEO A INTERVALOS DE TIEMPO

La AAO usa este video en su programa de motivación para el paciente, y confirma que el concepto Tip-Edge es una de las técnicas en

Ortodoncia más actuales. El paciente tratado por R. Thomas Roche, tomo dos cuadros de película cada día con una cámara de cine Bolex de 16 mm.



INICIO



4 MESES



9 MESES



11 MESES



14 MESES



16 MESES



INICIO



18 MESES



TERMINADO

Para ordenar el video escribir a:

American Association of Orthodontists, Order Department, 401 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63141-7816. PHONE: (314) 997-6968 FAX: (314) 997-1745

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

P. ¿Cuándo se deben bandear los segundos molares?

R. Los segundos molares, rara vez necesitan ser bandeados con propósitos de anclaje durante el tratamiento Tip-Edge. Solamente se bandean para ayudar a su rotación o nivelación. Por supuesto, cuando los primeros molares se han perdido, los segundos molares son bandeados y se vuelven dientes anclaje.

P. ¿Cómo se pueden reactivar los resortes de verticalización Side-Winder?

R. Los resortes Side-Winder rara vez requieren reactivarse. Si un diente parece no verticalizarse, esto, usualmente se debe a una incorrecta colocación del bracket más que a un resorte inactivo.

TIP-EDGE ALREDEDOR DEL MUNDO

En respuesta al incremento en la demanda, se han planeado una serie de cursos Tip-Edge para 1992. La mayoría son cursos básicos de 2 ó 3 días con sesiones de tipodonto, así como conferencias:

- Bombay, India: March 12-13, 1992, Dr. R. C. Parkhouse.
- San Francisco, CA: May 1, 1992, Drs. P. C. Kesling and R. C. Parkhouse.
- Los Angeles, CA: May 4, 1992, Drs. P. C. Kesling and R. C. Parkhouse.
- Westville, IN: May 14-16, 1992, Tip-Edge Basic Course, Kesling and Roche Orthodontic Group.
- Manchester, England: June 19-20, 1992, Drs. R. Thomas Roche and R. C. Parkhouse.
- London, England: June 26-27, 1992, Drs. R. Thomas Roche and R. C. Parkhouse.
- Innsbruck, Austria: July 17-18, 1992, (English/German) Dr. P. C. Kesling.
- Singapore: September 18, 1992, Dr. R. Thomas Roche.
- Jakarta, Indonesia: September 21-23, 1992, Dr. R. Thomas Roche.
- Maui, HI: September 28-30, 1992, (Japanese language only) Drs. R. Thomas Roche and C. K. Kesling.
- Kiamisha Lake, NY: September, 1992, Dr. R. T. Williams.
- Jerusalem, Israel: October 21-22, Dr. R. C. Parkhouse.
- Sao Paulo, Brazil: October, 1992, Dr. G. Caponi.
- Westville, IN: November 2-3, 1992, Tip-Edge Refresher Course, Kesling and Roche Orthodontic Group.
- Dallas, TX: November 6-7, 1992, Dr. R. C. Parkhouse.
- Acapulco, Mexico: November 9, 1992, Dr. R. Thomas Roche.

TIP-EDGE...
TORSION "PAR DE EXCELENCIA"

Una de las características inicialmente adjudicada al bracket Tip-Edge, fue su habilidad para torsionar los dientes. Después de seis años de experiencia clínica, los resultados están ahí. Este bracket es equivalente al bracket arco cinta y muy superior a cualquier bracket edgewise convencional.

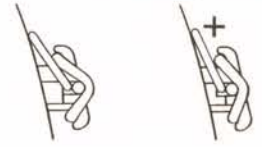
Los problemas iniciales durante la torsión con un auxiliar de espolones y un arco base redondo fueron causados por la utilización de auxiliares de torsión preformados diseñados para los brackets 256 (Begg). Las distancias interbracket no se corrigieron y los espolones fueron muy cortos. Dos nuevas series de auxiliares de dos y cuatro espolones han sido diseñados específicamente para ser usados con los brackets Tip-Edge, los cuales resuelven estos problemas y producen un promedio de 2 grados de cambio por mes.

La introducción de los brackets de Ranura Profunda, ha mejorado la liberación de la fuerza de torsión a partir de las Barras de Torsión de níquel-titanio, las cuales están ahora disponibles en versiones de 20 y 30 grados. Esto, ha resultado en una torsión más positiva y rápida desde este sistema de torsión único y altamente estético.

Las Ranuras Profundas, también incrementaron la efectividad de los auxiliares de torsión con espolones, porque la base del auxiliar está cerca de la superficie del diente. Esto, incrementa las fuerzas liberadas por los espolones independientemente de la activación interconstruida en el auxiliar.

Recientemente (debido

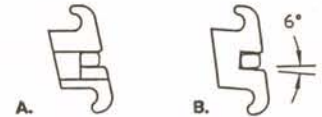
principalmente al trabajo del Dr. Parkhouse de Gales) ha sido



La fuerza de torsión proveniente del espolón, se incrementa si el auxiliar es colocado en la ranura profunda.

demonstrado que el bracket Tip-Edge es más efectivo para torsionar con un arco base rectangular, que los brackets edgewise convencionales.

Como los dientes son verticalizados mesiodistalmente, los lados del slot para el arco de alambre Tip-Edge se cierran sobre las superficies superior e inferior del arco de alambre rectangular, para producir el ángulo de torsión construido en la base del bracket.



A) El slot para el arco de alambre Tip-Edge se cierra para provocar un contacto estrecho con el alambre edgewise. B) La discrepancia de tamaño entre el arco de alambre y el slot edgewise convencional evita la obtención del valor total de torsión.

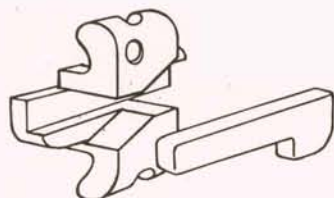
El grado final de torsión obtenida, es actualmente mayor que el obtenido con brackets edgewise convencionales similares, porque no hay un "juego" entre el arco de alambre y el tamaño del slot. Dichas discrepancias (las cuales son de .001" o más), pueden resultar en la pérdida de 4 a 6 grados de torsión que nunca pueden ser conseguidos.

TIP TECNICO

COLOCACION DE LAS BARRAS DE TORSION DE NIQUEL-TITANIO

Con la introducción de los brackets Tip-Edge de Ranura Profunda para los incisivos maxilares, la habilidad de las Barras de Torsión de níquel-titanio para torsionar adecuadamente los incisivos, ha mejorado a un punto donde ahora son los auxiliares de uso más frecuente con esta técnica. La siguiente técnica esta recomendada para la adecuada colocación y máxima acción de torsión:

1. Si estan siendo usados brackets con Ranura Profunda sobre los incisivos, las tapas deberán ser removidas de estas en la cita de Pre-fase III.

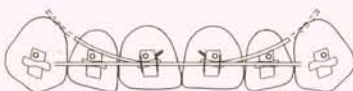


La tapa es removida

Esto permite que el arco de alambre .016" comience a verticalizar los incisivos maxilares, lo cual hace más fácil la inserción de las Barras

de Torsión dentro de las Ranuras Profundas en la siguiente cita (Fase III).

2. Cuando se ensambla la Fase III, la inserción inicial de las Barras de Torsión es mucho más fácil si esta se inserta solamente dentro de los brackets de los incisivos centrales. Estas siempre deberán ser colocadas detrás del arco de alambre principal, y ambos (auxiliar y arco de alambre) deberán ser ligados apretadamente



La Barra de Torsión ligada en las Ranuras Profundas detrás del alambre redondo principal .022".

con ligaduras de acero en los brackets de los incisivos centrales para asegurar un asentamiento positivo. En este momento, los extremos del auxiliar tenderán a descansar gingivalmente a los brackets de los incisivos laterales siempre que el auxiliar haya sido colocado adecuadamente.

3. Los extremos del auxiliar son entonces bajados y rotados detrás del arco de alambre usando una pinza para alambre ligero o pico de pájaro hasta que estos entren en los slots para arco de alambre de los incisivos laterales.



Auxiliar ligado en su posición en la Ranura Profunda detrás del arco de alambre principal .022".

4. El auxiliar y el arco de alambre principal son ligados de igual manera que la usada en los incisivos centrales.

Con los brackets edgewise convencionales el auxiliar debe extenderse através de los brackets de los incisivos laterales. Con la aparatología Tip-Edge el auxiliar puede ser extendido através de los brackets caninos si se desea. Esto, simplifica la verticalización mesiodistal de los laterales, pero agrega un alambre extra en los slots para arco de alambre de los caninos.

ACTUALIZACION EN APARATOLOGIA SIDE-WINDERS CORTOS

Los resortes de verticalización Side-Winder estan ahora disponibles con su alambre de inserción corto. Debido a que estos resortes se retienen por sí solos, no es necesario doblar el extremo de inserción del resorte para ayudar en su retención.

Esta modificación hace más fácil ensamblar la Fase III también como remover y reemplazar los arcos de alambre si se requieren hacer ajustes.

Alambre de inserción corto que no requiere de doblez o corte.



El uso de estos resortes cortos también elimina la tendencia de las espirales a despegarse de la cara vestibular de los brackets si el extremo de inserción largo es doblado demasiado fuerte. Se deben guardar unos pocos resortes largos convencionales para aquellos pacientes que tienden a dañar en exceso la aparatología.

REPORTE DE CASOS

Paciente femenino de 24 años de edad presentando una maloclusión Clase II, División 2 con un 100% de sobremordida vertical.

El plan de tratamiento fue extraer las raíces desvitalizadas del primer molar maxilar y cerrar el espacio. Se hizo un esfuerzo para mover los incisivos mandibulares hacia adelante debido a consideraciones del perfil.



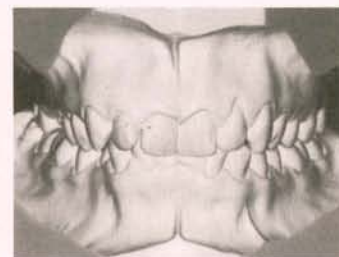
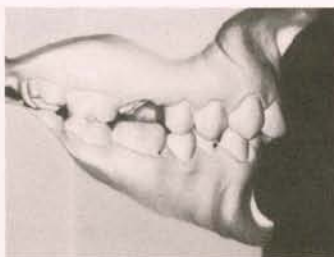
Cita de colocación de aparatología. Las raíces del primer molar maxilar derecho fueron extraídas. Los arcos de alambre son de alambre australiano .016" E.S.P.



Nueve meses después. La mordida esta abierta - el espacio de extracción esta cerrado. El resorte Side-Winder sobre el canino previene una posterior inclinación distal.



Cerca del final de la Fase III. Resortes Side-Winder en dientes seleccionados. El arco de alambre original .016" se colocó en el arco maxilar para terminación. El arco mandibular es .022".



S.K. Female, 24 Years
 Class II, Division 2
 Extractions UR6
 Archwires Used ... 6 (2U, 4L)
 Adjustments 14, Time: 19 Months
 Retention Upper & Lower Retainers
 Cephalometric Changes:

	Start - Dotted	Finish
1-APo	-4.0 mm	-1.5 mm
FMA	26.5°	30.0°
Wits	+3.0 mm	+2.5 mm
ANB	4.0°	2.5°
1-SN	81.5°	102.0°
SNA	82.5°	79.5°
SNB	78.5°	77.0°

TIP-EDGE EN BRASIL

El primer curso de Tip-Edge en Brasil fue realizado el pasado Diciembre por el Dr. Giuseppe Caponi de Italia.

El curso fue realizado en Río de Janeiro (RJ) y Fortaleza (CE) con 32 participantes. El curso fue organizado por la Dra. Regina Caponi. Juntos los Caponi han traducido la guía Tip-Edge al portugués.

El profesor Giuseppe Caponi ha sido invitado a presentar la técnica

Tip-Edge antes del VIII congreso ortodóntico brasileño, en Sao Paulo, Brasil en Octubre de 1992.

Los doctores Giuseppe y Regina Caponi también enseñan la técnica Tip-Edge a pequeños grupos de ortodoncistas en Italia. El primer curso italiano tuvo lugar el pasado Julio. Dos cursos más están programados para 1992 - uno en Septiembre y otro en Noviembre.



De derecha a izquierda: Dr. Jairo Correa, presidente de la SPO, profesor Giuseppe Caponi, Dra. Regina Caponi y profesor Cyro Moura. Los profesores Moura y Caponi están fotografiados con sus medallas - el más alto honor de la Ortodoncia brasileña.
Sociedad Paulista de Ortodoncia

“LIMITACIONES...” ESTABLECE RECORDS

Los dos números más populares en más de veinte años de la publicación de TP Orthodontics “Straight - Talk” son aquellos donde se detallan las limitaciones del slot edgewise. Ambos números fueron escritos por el Dr. P.C. Kesling y originalmente publicados en Enero y Febrero de 1991 (en cantidades de 20,000 números de cada uno). Las ediciones que normalmente duran de 5 a 10 años, se agotaron en tan solo tres meses.

El primer número considera los problemas creados por el slot edgewise convencional como lo inventó el Dr. E.H. Angle hace cerca de 70 años. Este también muestra gráficamente las medidas tomadas desde 1929 por nueve diferentes ortodoncistas (incluyendo a Angle mismo) para compensar esas limitaciones del slot para el arco de alambre.

El segundo número discute una simple, pero revolucionaria solución al problema — el slot para arco de alambre Tip-Edge. El concepto detrás del diseño y función del nuevo slot están cubiertos en detalle. Reportes

resumidos de tres casos tratados son incluidos para mostrar la efectividad del tratamiento con la Técnica



Diferencial de Arco Recto (DSAT)

El interés ha sido tan grande que estos artículos han sido traducidos al Alemán y al Japonés. Las reimpresiones están disponibles a través de TP Orthodontics o uno de sus distribuidores mundiales.

800-348-8856 or 219-785-2591

TP TP Orthodontics, Inc.
A Leader in Quality and Innovation

Fax: 219-324-3029

Traducción elaborada por el Dr. Tomás Mendoza Flores (México).

Bulk Rate
U.S. Postage
PAID
La Porte, Ind.
PERMIT NO. 79

TP Orthodontics, Inc.
100 Center Plaza
LaPorte, Indiana 46350

TIP EDGE TODAY