

Una herramienta útil en la técnica de bondeado para los caninos impactados:

Transbond Moisture Insensitive Primer[®] (MIP)

Alberto R. Mazzocchi MD, DDS

Traducción al español
Dr. Jorge Mayora Ibarra

Nota: El autor no tiene interés financiero en los productos descritos en este artículo

INTRODUCCION

La erupción ectópica y la impactación de caninos, es un problema clínico que frecuentemente encontramos. La incidencia de impactación de caninos va del 1% al 3% de los casos. La impactación de caninos puede ser el resultado de factores locales, o de factores poligenéticos hereditarios en asociación con otras anomalías dentales. Hay varias posibles secuelas resultado de la impactación del canino, que van desde la pérdida de espacio en el arco, hasta la reabsorción de las raíces de los dientes adyacentes. Aún cuando el manejo de los dientes con erupción ectópica, necesita de un equipo multidisciplinario, con varios especialistas involucrados, el ortodoncista debe ser sobre quien recaiga la responsabilidad de coordinar esos esfuerzos para proveer al paciente de las mejores opciones de tratamiento y de los resultados más estables y favorables (1).

Los avances en las técnicas y en los materiales de bondeado, permiten que la colocación de brackets sobre dientes posicionados ectopicamente sea mas segura y confiable. Este estudio está dirigido a presentar algunos usos clínicos del Transbond MIP primer (3M Unitek), un nuevo producto diseñado para bondear en presencia de humedad.

CASO 1

R.V. de 13.8 años de edad, sexo femenino, Clase I esquelética, Relación molar de Clase I, OB 2mm OJ 1mm

Canino superior derecho impactado.

Se levantó un colgajo vestibular mucoperiostico entre el primer premolar superior y el incisivo lateral. El folículo dental fue extirpado y fue expuesta una pequeña area de la corona del canino superior (fig 1). Después de grabar por 30 segundos, la corona fue lavada con agua de manera abundante (fig.2). Inmediatamente se aplicó el MIP primer

y se bondeó un botón lingual sobre la corona (Transbond light curing composite). Después de 40 segundos de fotopolimerizar (fig.3) se colocó una cadena de elásticos y se suturó el colgajo mucoperióstico (fig.4).



fig1



fig 2



fig. 3



fig. 4

CASE 2

S.A. de 14.7 años de edad, sexo femenino, Clase I esquelética, Relación molar de Clase I, OB 1mm OJ 2mm

Caninos impactados por palatino bilateralmente (fig.5)

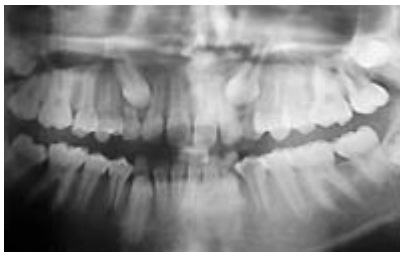


fig.5

Se levantaron dos colgajos palatinos mucoperiosticos bajo anestesia local para exponer los caninos superiores. En su lado superior derecho, el canino fue localizado cerca de la raíz del incisivo lateral (fig.6)

En el lado superior izquierdo, el canino se encontraba por palatino de la raíz del incisivo lateral (fig.7)

Debido al constante sangrado, no se alcanzaría un campo completamente seco. Después de grabar una pequeña porción de las coronas de los caninos, se colocó el MIP primer y se bondearon dos botones palatinos (fig.8) .

Se colocó una cadena de elásticos en la ligadura de acero alrededor del botón y se suturó el colgajo mucoperiostico (fig.9)



fig. 6

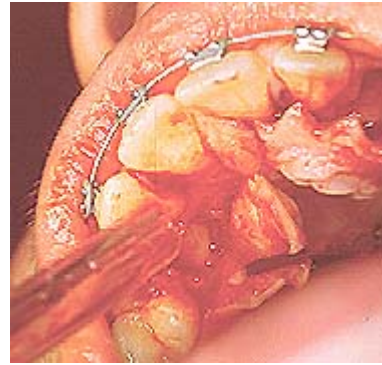


fig. 7



fig. 8



fig.9

DISCUSION

Los caninos impactados en el paladar, requieren de un manejo combinado de cirugía y ortodoncia. El advenimiento de los brackets bondeados ha permitido una considerable flexibilidad en las técnicas de exposición. Ya no es necesaria la exposición completa de la corona del canino ya que se puede bondear un bracket de manera simple a una pequeña superficie expuesta.(2) Dos tipos de abordajes son comúnmente utilizados: una exposición simple, o una exposición con braqueado al mismo tiempo de la cirugía (3).

La erupción forzada con ortodoncia de los caninos superiores impactados, usando un gancho de tracción ortodóntica bien bondeado y una cadena elástica, usados en conjunto con un colgajo palatino o un colgajo labial reposicionado apicalmente, dan como resultado una erupción ortodóntica predecible y con pocas complicaciones (4).

Durante la exposición quirúrgica y los procedimientos de bondeado, el problema principal es el control de la sangre, la saliva, y la contaminación de fluidos para obtener un braqueado estable y durable sobre los dientes impactados.

Transbond MIP[®] contiene HEMA que permite una insensibilidad a la humedad, y BisGMA para dar fuerza al bond, así como monómeros hidrofílicos, los cuales hacen la humedad menos problemática. Por lo tanto, es especialmente útil donde el control de la humedad es un problema, por ejemplo, en la región posterior, o en dientes parcialmente erupcionados. Puede ser usado en ambientes secos, húmedos, o contaminados con saliva, mientras que los sistemas de bondeado usuales solamente pueden ser usados en ambientes secos.

Por estas razones, Transbond MIP puede ser considerado un sistema de bondeado

efectivo para el manejo de los caninos impactados.

BIBLIOGRAPHY

1. Bishara SE Clinical management of impacted maxillary canines. Semin Orthod 1998 Jun;4(2):87-98
2. Kaban BL Pediatric Oral and Maxillofacial Surgery. 1990 ; W.B.Saunders Philadelphia
3. Pearson MH, Robinson SN, Reed R, Birnie DJ, Zaki GA Management of palatally impacted canine s: the findings of a collaborative study Eur J Orthod 1997 Oct;19(5):511-5
4. Caminiti MF, Sandor GK, Giambattistini C, Tompson Outcomes of the surgical exposure, bonding and eruption of 82 impacted maxillary canine. J Can Dent Assoc 1998 Sep;64(8):572-9

Virtual Journal of Orthodontics
Copyright © 1999
All rights reserved.

[HOME VJO 2.4](#)

[HOME VJO](#)