

**UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA
FACULTAD DE ESTOMATOLOGÍA
ESCUELA DE POSGRADO**

UNIDAD DE SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN



CORTICOTOMÍA EN ORTODONCIA

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE
ESPECIALISTA EN ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR**

PRESENTADO POR:

C.D. CAROLINA DEL REY CONTRERAS QUIJANO

Asesor:

Mg. Esp. CD. Francisco Antonio Vargas Corpancho

LIMA – PERÚ

2018

RESUMEN

En la actualidad, el tratamiento de ortodoncia asociada a la corticotomía alveolar selectiva es un procedimiento de ortodoncia establecida y eficiente que viene siendo estudiado en varias publicaciones. La efectividad de este procedimiento en la aceleración del tratamiento de ortodoncia, ya fue demostrado en muchos estudios, para su éxito se debe seleccionar apropiadamente el caso, tener cuidado durante la cirugía y finalmente realizar un tratamiento de ortodoncia adecuado. Se presentan diferentes técnicas de corticotomía, la mayoría de ellas asociadas al uso de aparatos de ortodoncia fija. El procedimiento de corticotomía básicamente implica, el levantamiento de colgajo mucoperióstico, seguido de cortes lineales longitudinales y horizontales o puntos realizados alrededor de los dientes que se desean mover. Estos cortes son realizados para inducir un estado de aumento de la renovación tisular y una osteopenia transitoria, que es seguida por un aumento de la velocidad del movimiento dental. Los injertos de tejido óseo son colocados si son necesarios de forma directa en los cortes y luego son suturados los colgajos. Los movimientos dentarios son recomendados realizarlos tras la corticotomía y reactivarlos cada dos semanas en los controles. Esta técnica tiene varias ventajas en comparación con los tratamientos de ortodoncia convencional, que incluyen movimientos dentales más rápidos, un tiempo de tratamiento más corto, una expansión más segura de los arcos estrechos, mayor estabilidad del tratamiento post ortodoncia y mayor rango de movimientos dentales. La corticotomía alveolar selectiva a pesar de que es un procedimiento prometedor, se necesitan más estudios clínicos e histológicos para entender los efectos dentales, óseos y su estabilidad tras finalizado el caso. El objetivo de este trabajo académico es presentar una revisión de literatura, incluidos antecedentes históricos, técnicas clínicas a lo largo de la historia, ventajas, indicaciones, contraindicaciones, complicaciones y casos clínicos de sus principales usos durante el tratamiento de ortodoncia.

PALABRAS CLAVE:

Corticotomía, corticotomías alveolares, movimientos dentales ortodonticos, ortodoncia acelerada, tratamiento de ortodoncia.

ABSTRACT

Currently, orthodontic treatment associated with selective alveolar corticotomy is an orthodontic and efficient procedure that has been studied in several publications. The effectiveness of this procedure in the acceleration of orthodontic treatment, has already been demonstrated in many studies, for its success should be properly selected the case, be careful during surgery and finally perform an appropriate orthodontic treatment. Different corticotomy techniques have been performed, most of them are related to the use of fixed orthodontic appliances. The whole corticotomy procedure, the mucoperiosteal flap lifting, followed by longitudinal and horizontal linear cuts or points made around the moving teeth. These cuts were made to induce a state of increased tissue turnover and transient osteopenia, which is subsequent to an increase in the speed of dental movement. The grafts of bone tissue are placed if they are necessary directly in the cuts and then the flaps are sutured. Tooth movements are recommended by corticotomy and reactivation every two weeks in controls. This technique has several advantages compared to conventional orthodontic treatments, which include faster dental movements, a shorter treatment time, a safer expansion of narrow arches, most orthodontic treatment work and a greater range of movements dental Selective alveolar corticotomy, although it is a promising procedure, more clinical and histological studies are needed to understand the dental, bone and its last effects. The objective of this academic work is to present a review of the literature, incorporate historical results, clinical techniques throughout history, advantages, indications, contraindications, complications and clinical cases of its main uses during orthodontic treatment.

KEYWORDS:

Corticotomy, Alveolar corticotomies, Orthodontic tooth movement, Accelerated orthodontics, orthodontic treatment.