



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Odontología

Unidad de Posgrado

**Manejo del torque con aparatología fija en ortodoncia**

**REPORTE CLÍNICO**

Para optar el Título de Segunda Especialidad Profesional en  
Ortodoncia

**AUTOR**

Hugo Javier LUQUE LUQUE

Lima, Perú

2013

## RESUMEN

En esencia, la técnica arco de canto (edgewise estándar) exige hacer dobleces de primer, segundo y tercer orden. Este último es expresada principalmente con la torsión de alambres rectangulares. Existe diferentes tipos de torque y su manejo se convierte en una variable muy importante en las diferentes fases de tratamiento siendo su mayor utilidad en la fase de finalización para establecer una adecuada función incisal, canina y asentamiento posterior de las cúspides funcionales en su fosa antagonista. La expresión del torque es afectado por muchos factores como el tamaño del slot del bracket, su posición-deformación, el calibre del alambre y el modo de ligación arco-bracket.

Si bien la técnica de arco recto (edgewise preajusted) ha disminuido la necesidad de doblar alambres, no nos exime de hacer dobleces de compensación para cada maloclusión, aumentando, disminuyendo o neutralizando la información prefabricada de los brackets. Su cuantificación generalmente es hecha en grados y Nmm; sin embargo, su dosificación sigue siendo difícil en la práctica clínica. Tweed y posteriormente Interlandi, además de proponer una clasificación de torques, sugieren su dosificación y cuantificación mediante la distancia con que se eleva el extremo opuesto del arco en relación a una horizontal verdadera que pasa por la mitad del alicate. El presente trabajo tiene como objetivo hacer una revisión y análisis crítico de la literatura científica conjuntamente con el reporte de caso clínico.

**Palabras claves:** Estandar edgewise, arco de canto, arco recto.

## ABSTRACT

Essentially, the technique edgewise standard required to do bending of first, second and third order. The latter is expressed mainly by rectangular twisted archwire. There are different types of torque and its handling is a variable very important in the different phases of treatment, being its maximum utility in the final stages to establish a proper function incisal, canine and posterior cusps settlement in the fosse antagonist. The torque expression is affected by many factors such as the size of the bracket slot, position-deformation, the wire size and ligation arch-bracket.

While the technique edgewise preadjusted decreased the need to bend wires, do not exempt us do compensations for each malocclusion, increasing, decreasing or neutralizing the information prefabricated of brackets. Its quantification is usually done at degrees and Nmm, however, dosage is difficult in clinical practice. Tweed and Interlandi, propose a classification of torques and suggest their quantification with the distance of opposite arc end in relation to a true horizontal passing through the middle of the pliers. The present work aims to make a review and critical analysis of the scientific literature of torque in orthodontic in conjunction with a case report.

**Keywords:** Edgewise standard, edgewise preadjusted, straight wire.