

Capítulo 3

BRACKETS

Karen Arce Jaramillo
Esequiel Rodríguez Yáñez

Introducción

Por definición “bracket” es un dispositivo metálico o cerámico que tiene como función guiar los movimientos ortodóncicos que son producidos por la aplicación de una fuerza. Los brackets van adheridos directamente sobre el diente y serán el soporte de los elementos activos (arco principal, elásticos, resortes, etc.).⁽¹⁾



Figs. 1 y 2. Brackets metálicos.

Historia

Los primeros aparatos ortodóncicos que se tienen documentados eran de tipo removible y datan de fines del siglo XIX. Los primeros aparatos fijos eran bandas metálicas de cobre, plata u oro mal adheridas a los dientes que causaban más problemas que beneficios.



Figs. 3 y 4. Bandas de oro y metálicas cementadas para mover los dientes.

Kingsley, Case y Angle comprendieron que para realizar movimientos dentales adecuados era necesario idear un aparato fijo que fuera capaz de controlar el movimiento dental de forma individual. Estos pioneros mejoraron la calidad de las bandas y soldaron aditamentos sobre ellas que les permitían sujetar arcos principales.⁽²⁾



Fig. 5. Dr. Norman Kingsley.

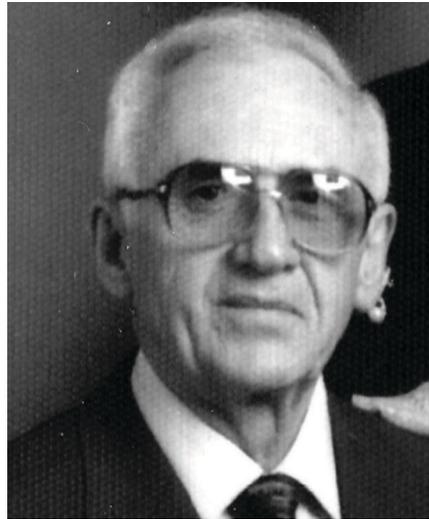


Fig. 6. Dr. Calvin Case.



Fig. 7. Dr. Edward Angle.

El típico aparato de esa época estaba formado por dos bandas “ancla” colocadas sobre los molares permanentes con tubos largos soldados en posición paralela al plano oclusal y un arco labial de alambre pesado que seguía el contorno vestibular. A los dientes que se encontraban en una mal posición se les colocaba una banda con aditamentos, los cuales servían para sujetar al diente con el arco labial utilizando ligaduras de cobre o plata. El movimiento dentario se manifestaba con una inclinación hacia el arco labial; el hecho de que la oclusión no tuviera un equilibrio intermaxilar o muscular no era tomado en cuenta por los primeros ortodontistas.

Angle sostenía que si los dientes eran colocados en su relación oclusal adecuada provocarían la formación de hueso de soporte para conservarlos en su posición; este fue el concepto fundamental de

la ortodoncia en los primeros años. Estos resultados dieron la pauta a los primeros ortodontistas para desarrollar un aparato que tuviera la capacidad de inclinación axial de los dientes y un movimiento más controlado.^(3,4)

Clasificación

Podemos clasificar a los brackets en varios grupos:

Por su forma de adhesión

- a) Soldables a bandas.
- b) Adhesión directa (retención en la base).

Por su tamaño

- a) Standard:
 1. 4.2 mm de ancho mesiodistal en dientes anteriores superiores.
 2. 4.0 mm de ancho mesiodistal en caninos.
 3. 3.8 mm de ancho mesiodistal en premolares.
- b) Medianos:
 1. 3.8 mm de ancho mesiodistal en dientes anteriores superiores.
 2. 3.6 mm de ancho mesiodistal en caninos.
 3. 3.4 mm de ancho mesiodistal en premolares.
- c) Mini:
 1. 3.2 mm de ancho mesiodistal en dientes anteriores superiores.
 2. 3.0 mm de ancho mesiodistal en caninos.
 3. 2.6 mm de ancho mesiodistal en premolares.

Estas medidas varían de acuerdo al fabricante.

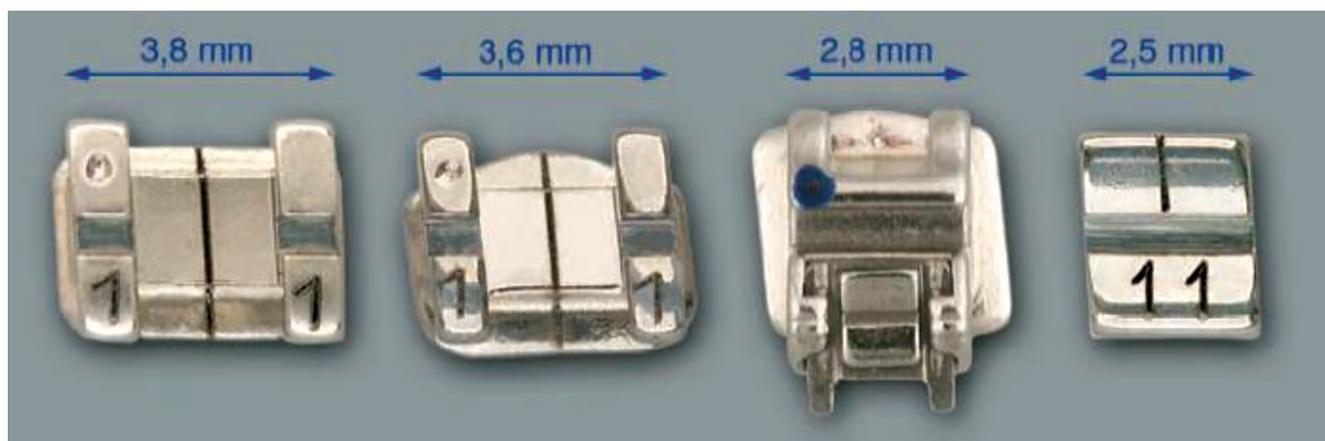


Fig. 8. Bracket Roth, MBT, Damon 2 y Cervera.