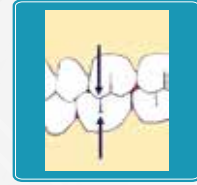


INTRODUCCIÓN:

El primer molar superior cumple una función preponderante en la estabilización de la oclusión para mantener una adecuada intercuspidad tanto en la adaptación natural como en la finalización de los tratamientos de ortodoncia. Actualmente, la consideración primordial en los tratamientos del primer molar es lograr ocluir su cúspide meso-vestibular en el surco vestibular de primer molar inferior sin ninguna otra especificación.



BDR LXXXVI: Las seis llaves de la oclusión normal por Andrews, artículo original del AJODO.

¿ES ADECUADO ESTANDARIZAR LA POSICIÓN DEL TUBO DEL PRIMER MOLAR SUPERIOR O SE REQUIERE PERSONALIZARLA SEGÚN LAS NECESIDADES DE CADA CASO?



Damon system, guía rápida. 2015. Ormco Corporation



Paciente Carlos Quintero. Flow Jac System®



Tubos Dobles Flow Jac System®



Tubos Dobles Flow Jac System®

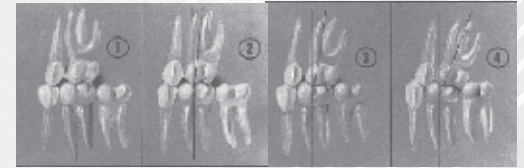


Flow Jac System®. Joaquín T. Ariza.



Flow Jac System®. Juan C. Támara.

Inclinación mesial con la cúspide disto-vestibular ocupando el espacio formado entre primer y segundo molar inferior y la cúspide meso-vestibular ligeramente distal al surco vestibular del primer molar inferior, posición concordante con lo descrito en el estudio de las seis llaves de la oclusión (primera llave).



Tomado de: AJO-DO 1972 Sep (296-309): The six keys to normal occlusion.

En las guías de cementación de los tubos de CCQ y Damon, se observa un protocolo de cementación paralelo a las cúspides del primer molar superior.



Se realizó una revisión sistemática en Pubmed y Cochrane Library sin límite en el año de publicación. Se limitó a artículos disponibles en español e inglés. Se revisaron los "abstracts" de los artículos preseleccionados y se eligieron los artículos que mencionaban las variaciones presentes en la angulación mesodistal del primer molar superior de acuerdo con el tipo de oclusión o maloclusión de cada paciente.

Palabras Clave:

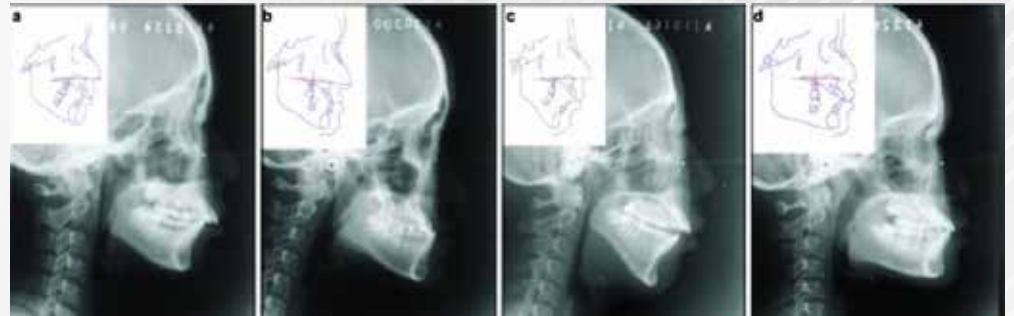
"Upper", "First Molar", "Angulation", "Tipping", "Position" y "Sagittal Compensation"

En estudios relacionados como el de Hung Su y Col, se reportan observaciones en las que la variación de la inclinación mesial o distal del molar superior en las diferentes maloclusiones es determinante.

Los primeros molares superiores modifican su angulación para compensar la posición mandibular, sea en sentido vertical o sagital.

Se observan variaciones importantes de dicha angulación según el estado de crecimiento, el tipo de maloclusión y el patrón de crecimiento de cada individuo para establecer contacto interarco.

Los primeros molares superiores presentan una mayor inclinación distal en los pacientes clase II y en pacientes hiperdivergentes, a su vez, una mayor inclinación mesial es observada en pacientes clase III e hipodivergentes.



Los primeros molares superiores modifican su angulación con el objetivo de establecer contacto interarco.

Tomado de Hong Su y col.; Compensation trends of the angulation of first molars: retrospective study of 1 403 malocclusion cases; Int J Oral Sci.; 2014 Sep; 6(3): 175-181



Flow Jac System®.

¿Posición del molar superior o discrepancia de Bolton?

Conclusión: Personalizar la angulación adecuada del tubo del primer molar superior según la condición inicial y el objetivo de tratamiento de cada paciente.