



Movimientos mandibulares

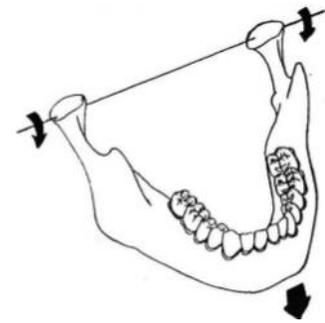
Ejes de rotación

Las rotaciones se llevan a cabo alrededor de líneas imaginarias llamadas ejes. Los ejes mandibulares son 5:

- 1 intercondilar
- 2 sagitales
- 2 verticales

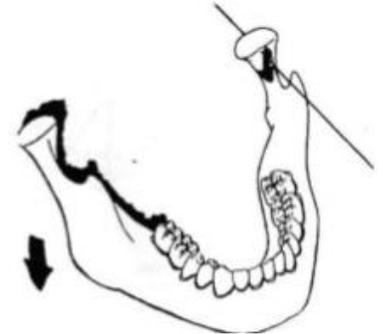
Eje intercondilar

También conocido como Eje horizontal o de bisagra. Cuando este eje se encuentra en relación céntrica, la mandíbula rota, efectuando un movimiento de apertura y cierre



Ejes sagitales/ Eje anteroposterior

Situado de adelante hacia atrás en cada cóndilo. Cuando la mandíbula es lateralizada esta se dirige hacia abajo con movimiento rotatorio sobre el eje sagital del lado de trabajo



Ejes verticales

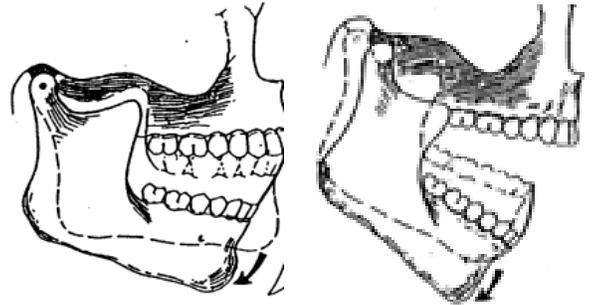
Situados en posición de arriba hacia abajo. Alrededor de ellos se efectúan los movimientos laterales. Entran en función cuando el cóndilo del lado de balance se dirige al lado de trabajo





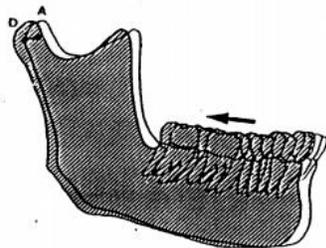
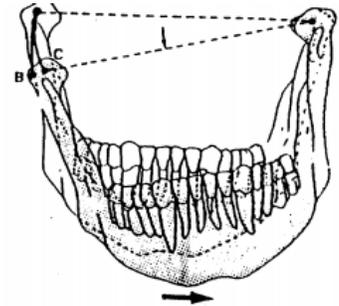
Movimiento de apertura y cierre

La mandíbula es un hueso móvil con la posibilidad de múltiples posiciones en el espacio. Partiendo de la posición de contacto retrusivo y produciendo una apertura mandibular, el movimiento puede ser dividido en dos componentes: 1) cuando los cóndilos están en rotación (eje de bisagra) hasta que los incisivos inferiores se separen de los superiores aproximadamente unos 25 milímetros y 2) cuando los cóndilos comienzan la translación.



Laterales

La mandíbula tiene la posibilidad de desarrollar movimientos laterales (derecha e izquierda). Durante el movimiento lateral, el lado hacia donde se dirige la mandíbula se denomina lado de trabajo, o sea el lado que se aleja del plano medio sagital. El lado opuesto se denomina lado de balance.

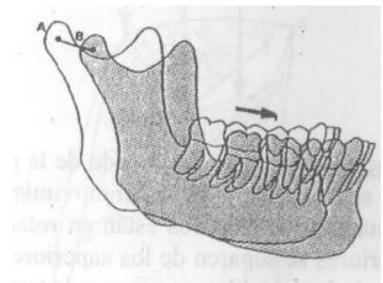


Retrusión mandibular

Es el movimiento que va desde la posición de máximo contacto entre los dientes superiores e inferiores (posición de máxima intercuspidadación), hacia atrás.

Protusión mandibular

Es el movimiento de la mandíbula desde la posición intercuspídea hacia delante. La posición de borde aborde incisal se utiliza para cortar ciertos alimentos los que luego son transferidos al sector posterior para su trituración. Por lo tanto es necesario que durante esta posición exista armonía con las piezas posteriores las cuales no deben contactar para no interferir con la función incisiva.



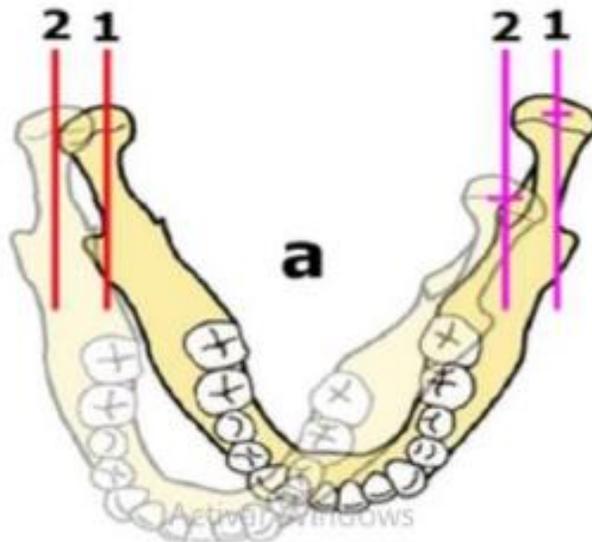


Movimiento de Bennet

Es el desplazamiento lateral en su conjunto. Este reconoce un cóndilo que orbita con centro en un cóndilo que rota. El movimiento de cóndilo de balance dará como resultado un movimiento hacia afuera del lado opuesto.

El desplazamiento de Movimiento de Bennett es observable desde 2 perspectivas:

- a) Lado de trabajo: el cóndilo de trabajo puede rotar lateralmente hasta 3 mm o trasladarse hacia fuera de la cavidad glenoidea.
- b) Lado de balance: el Movimiento de Bennett observado desde el lado de balance puede ser de 2 tipos: Progresivo e Inmediato.
 - Bennett Progresivo: Es cuando el cóndilo viaja hacia mesial, abajo y adelante.
 - Bennett Inmediato: Ocurre cuando hay un desplazamiento mesial previo al desplazamiento condilar progresivo.





Instituto Politécnico Nacional

Centro Interdisciplinario de las Ciencias de la Salud "OCLUSIÓN"



Bibliografía:

- Wheeler. Anatomía, fisiología y oclusión dental. Barcelona, España. Editorial Elsevier, 2010
- Ash Major, Ramfjord Sigurd. Oclusión. 4ta Edición. Editorial Mc Graw Hill Interamericana, 1999