

Nervio Mandibular: Tronco Anterior

Carlos A. Mejía P., Od.*

Palabras claves:

Nervio mandibular,
Trigémico,
Inervación cara

El nervio mandibular (maxilar inferior) inerva los dientes y encías de la mandíbula, la piel de la región temporal, parte de la oreja, el labio inferior, la porción inferior de la cara y los músculos masticadores; inerva también la mucosa de la lengua, en su porción anterior por delante de la V lingual y el suelo de la boca. Representa el ramo más largo del trigémico y consta de dos raíces; una grande sensitiva, que procede de la porción lateral del ganglio semilunar y que emerge casi de inmediato por el agujero oval del esfenoides, y otra pequeña motora (la porción motora del trigémico), que pasa por debajo del ganglio y se une con la raíz sensitiva inmediatamente por fuera del agujero oval, donde el nervio se sitúa entre el músculo periestafilino externo medialmente, y el pterigoideo externo en sentido lateral. A continuación de la unión de las dos raíces el nervio emite por su lado interno su ramo meníngeo recurrente y otra para el pterigoideo interno, y luego se divide en un pequeño tronco anterior y otro posterior más grande.

Conforme desciende del agujero oval, el nervio mandibular se sitúa a la profundidad de 4 cms. de la superficie, y ligeramente por delante del cuello de la mandíbula.

El ramo meníngeo recurrente (nervio espinoso) penetra en el cráneo por el agujero redondo menor, con la arteria meníngea media, y se divide en dos ramos, anterior y posterior, que acompañan a las

principales divisiones de la arteria y dan inervación a la duramadre de la fosa anterior del cráneo; el ramo posterior da también un filete a la mucosa de las celdillas mastoideas; el anterior se anastomosa con el ramo meníngeo del maxilar. Además de las sensitivas, corren por el nervio espinoso fibras simpáticas posganglionares de plexo de la arteria meníngea media.

El nervio para el pterigoideo interno es un delgado ramo que penetra por la cara profunda del músculo, dando uno o dos filetes que atraviesan el ganglio óptico sin interrumpirse y emergen para inervar el músculo del martillo y periestafilino externo.

Tronco anterior

El pequeño tronco anterior del nervio mandibular envía:

- a) Un ramo sensitivo denominado nervio bucal.
- b) Ramos motores: Nervios maseterico, temporal profundo y pterigoideo externo.

El nervio bucal se dirige hacia adelante entre las dos cabezas del pterigoideo externo, y luego hacia abajo por debajo o a través de la porción inferior del músculo temporal; emerge bajo la parte inferior de la rama de la mandíbula y el borde anterior

* Profesor Asistente, Depto. Estomatología, Universidad del Valle, Cali - Colombia.

del masetero, para unirse a los ramos bucales del nervio facial. Da un ramo para el pterigoideo externo cuando perfora este músculo, y puede dar el nervio temporal profundo anterior. El nervio bucal inerva la piel que recubre la parte anterior del buccinador y la mucosa que reviste la cara interna y porción posterior de la superficie bucal de la encía.

El nervio masetérico corre lateralmente, por encima del pterigoideo externo, por delante de la articulación temporo-mandibular y por detrás del tendón del temporal; cruza la porción posterior de la escotadura mandibular junto con la arteria masetérica, y se ramifica en la cara profunda del masetero, dando un filete nervioso para la articulación.

Los nervios temporales profundos son usualmente dos, anterior y posterior. Pasan por encima del borde superior del pterigoideo externo y penetran en la cara más profunda del temporal. El ramo posterior, de pequeño tamaño, está situado en la parte posterior de la fosa temporal y a veces emerge junto con el nervio masetérico. El ramo anterior es en general ramo del bucal y asciende más allá de la cabeza superior del pterigoideo externo. A menudo existe un tercer ramo o ramo medio.

El nervio para el pterigoideo externo penetra por la cara profunda del músculo. Puede emerger por separado del ramo anterior del mandibular o junto con el nervio bucal.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

WILLIAMS & WARWICK. Gray
Anatomy. Tomo II
Salvat, ed. Barcelona 1985.

TOMADO DE WILLIAMS & WAR-
WICK. Gray Anatomy.
Tomo II. p. 1171, Salvat ed.
Barcelona 1985.