

Nervio Mandibular: Tronco posterior

Carlos A. Mejía P., Od.*

Con la sección: "Actualidades en"; Rev. Estomatología pretende llevar al odontólogo general un refrescamiento en las áreas básicas e información actualizada en otras profesiones médicas con fines interdisciplinarios. En forma breve, ágil y directa. No se trata de estudios profundos, muy propios del experto o de el especialista.

El Editor

Palabras claves:

Nervio mandibular,
Trigémino,
Inervación cara.

El tronco posterior del nervio mandibular es en su mayor parte sensitivo, aunque recibe algunos filetes de la raíz motora. Se divide en nervios auriculo-temporal, lingual y alveolar (dentario) inferior.

El nervio auriculotemporal surge generalmente por dos raíces que rodean la arteria meníngea media, corre hacia atrás bajo el pterigoideo externo sobre la superficie del periostafilino externo y pasa entre el ligamento esfenomaxilar y el cuello de la mandíbula. Pasa luego lateralmente por detrás de la articulación temporomandibular en relación con la porción superior de la glándula parótida. Finalmente, emergiendo por detrás de la articulación, asciende posterior a los vasos temporales superficiales, y por encima del arco cigomático, dando los ramos temporales superficiales.

El nervio auriculotemporal se anastomosa con el nervio facial y el ganglio ótico. Los ramos para el nervio facial, generalmente en número de dos, pasan hacia delante y hacia fuera por detrás del cuello de la mandíbula y se unen al nervio facial a nivel del borde posterior del masetero. Los filetes del ganglio ótico se unen a las raíces del nervio auriculotemporal cerca de su origen.

Los ramos del auriculotemporal son el auricular anterior, los ramos para el conducto auditivo externo, el ramo

articular, el parotídeo y el temporal superficial.

Generalmente existen dos ramos auriculares anteriores: inervan la piel del trago y, a menudo, una pequeña parte de la porción próxima del hélix.

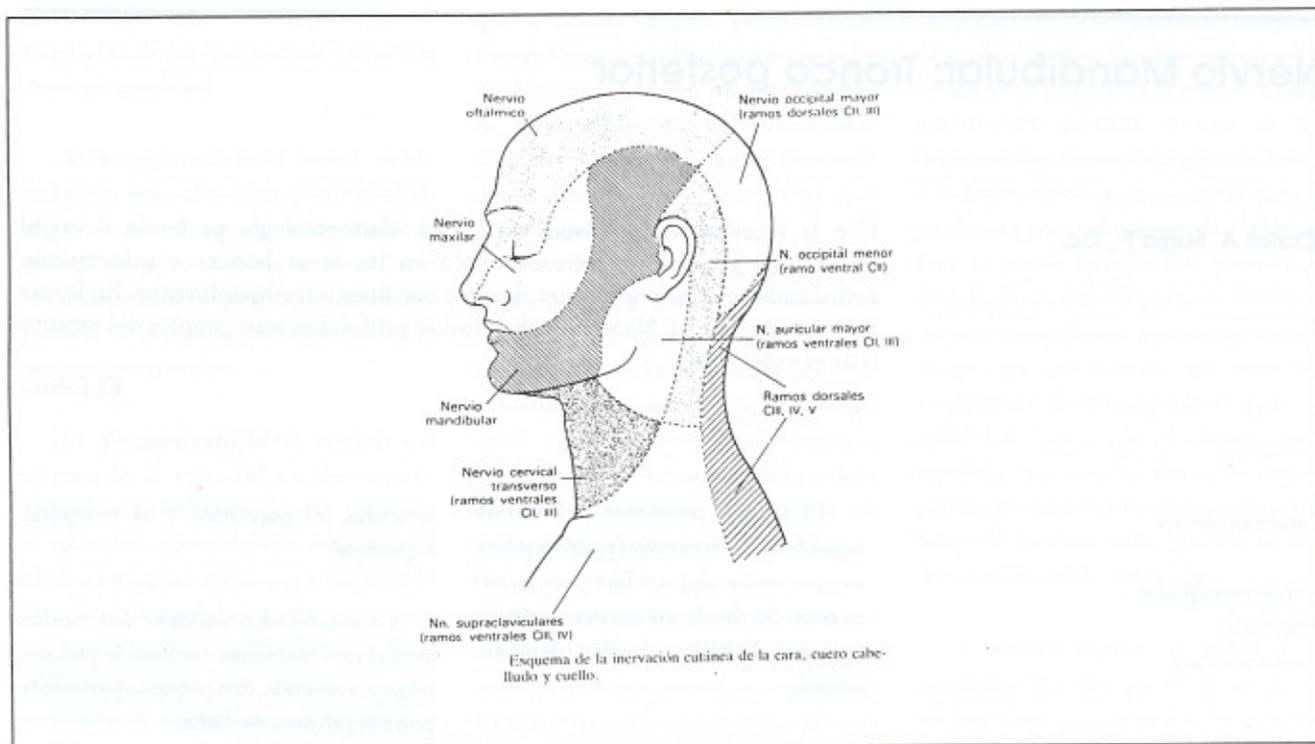
Los ramos para el conducto auditivo externo, en número de dos, pasan entre la porción ósea y la cartilaginosa del conducto e inervan la piel del mismo; la superior envía un filete a la membrana del tímpano.

Los ramos auriculares consisten en uno o dos filetes que entran en la articulación temporomandibular por la porción posterior.

Los ramos parotídeos conducen fibras secreto-motoras para la glándula. Sus fibras preganglionares derivan originalmente del nervio glossofaríngeo a través de su ramo timpánico y corren por el nervio petroso superficial menor hasta el ganglio ótico donde las fibras postganglionares pasan al nervio auriculotemporal hasta alcanzar la glándula parótida. Llevan también fibras vasomotoras para los vasos sanguíneos de la parótida. Estas fibras se continúan directamente con las de la raíz simpática del ganglio ótico.

Los ramos temporales superficiales acompañan a la arteria temporal superficial y sus ramas terminales; inervan la piel de la región temporal y se anastomosan con los nervios facial y cigomático-temporal.

*Profesor Asistente, Departamento.
Estomatología, Universidad del Valle,
Cali, Colombia



Esquema de la inervación cutánea de la cara, cuero cabelludo y cuello.
 Tomado de Williams & Warwick. *Gray Anatomy*. Tomo II. p. 1171, Salvat ed. Barcelona 1985.

El nervio lingual recoge la sensibilidad de la mucosa de la lengua, por delante de la V lingual y del suelo de la boca y porción gingival de la mandíbula.

Se origina del tronco posterior del nervio mandibular y se encuentra al principio entre el periostafilino externo y el pterigoideo externo, donde se le une la cuerda del tímpano, ramo del nervio facial, y con frecuencia, un ramo del nervio dentario inferior. Después de salir de la cubierta que le forma el pterigoideo externo, el nervio lingual se dirige hacia abajo y adelante, entre la rama mandibular y el pterigoideo interno, por delante y ligeramente más profundo que el nervio dentario inferior. Pasa luego por debajo del punto de inserción mandibular del constrictor superior de la faringe y corre a lo largo de la superficie profunda de la mandíbula por la cara medial de las raíces del tercer molar, donde tan sólo está

cubierto por la mucosa de la encía y puede ser comprimido contra el hueso mediante un dedo colocado dentro de la boca. Deja luego la encía y pasa a la cara lateral de la lengua, cruzando al estilogloso, y corriendo por la cara lateral del hiogloso profundo respecto al milohioideo; se sitúa ahora por encima de la porción profunda de la glándula submandibular y su conducto. Sigue luego hacia delante junto a la lengua, lateral al hiogloso y geniogloso, y se divide en sus ramos terminales que están situados inmediatamente por debajo de la mucosa de la lengua. En su porción terminal el nervio entra en íntima relación con el conducto submandibular; pasa de arriba abajo y adelante, lateral al conducto, y luego, pasando por debajo, corre abajo arriba y hacia delante por su cara medial.

Además de recibir ramos del nervio dentario inferior y de la cuerda del tímpano, ya mencionados, el nervio lingual

se une al ganglio submandibular mediante dos o tres ramos y, en el borde anterior del hiogloso, forma un asa de comunicación con ramos del hipogloso.

Los ramos del nervio lingual inervan la mucosa del suelo de la boca, la cara lingual de las encías y la mucosa de la porción presurcal de la lengua, solapándose en poca extensión con las fibras linguales del glossofaríngeo; los ramos terminales se unen en el vértice de la lengua con los del nervio hipogloso. Transporta, además, fibras postganglionares procedentes del ganglio submandibular para las glándulas sublingual y lingual anterior.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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