

UBICACIÓN ANATOMICA DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES LINGUALES Ó GLANDULAS SALIVALES MENORES PRESENTES EN LA LENGUA

Recibido para arbitraje: 13/02/2007

Aceptado para arbitraje: 07/05/2007

- **Contreras, Carlos;** Estudiante de quinto año. Preparador Cátedra Anatomía Humana
- **Jiménez, Luis Felipe;** Estudiante del cuarto año. Preparador Cátedra Anatomía Humana
- **Ortiz, M^o de Jesús ;** Estudiante del cuarto año. Preparador Cátedra Anatomía Humana
- **Moret de González Yuli ;** Jefe de la Cátedra Anatomía Patológica. Profesor Asociado. Msc. Medicina Bucal
- **González, José María .** Jefe de la Cátedra Anatomía Humana. Profesor Asociado .Cirujano Bucal.

Resumen:

La cavidad bucal está conformada por diversas estructuras anatómicas, donde las glándulas salivales desempeñan funciones de vital importancia como son la producción y excreción de saliva. Las mismas se dividen en glándulas salivales mayores y menores. Las glándulas salivales mayores son las glándulas parótidas, las submaxilares y las sublinguales. Las glándulas salivales menores están distribuidas en diferentes localizaciones anatómicas de la mucosa bucal. Ellas son: las glándulas labiales, palatinas, genianas y linguales. Éstas últimas a su vez están conformadas por las glándulas de Blandin y Nuhn, Weber y Von Ebner. El objetivo de este trabajo es destacar la importancia de estas glándulas en cuanto a su ubicación anatómica, innervación e irrigación.

Palabras claves: Glándulas salivales menores, Localización anatómica.

Summary:

The oral cavity is formed by different anatomic structures; in which the salivary glands have important vital functions such as production and excretion of saliva. These glands are divided in two groups: mayor salivary glands and minor salivary glands. The mayor salivary glands are the parotid, submaxilar and sublingual glands. The minor salivary glands are distributed in different anatomic locations in the oral cavity. These glands are: the labial glands, the palatine glands, the geniens glands and the lingual glands. These lingual glands are also formed by the Blandin and Nuhn glands, the Weber glands and the Von Ebner glands. The objective of this work is to determine the importance of these glands in matter of their anatomic location, innervation and irrigation .

Key words: minor salivary glands, anatomic location

INTRODUCCIÓN

La Cavidad Bucal se encuentran unas pequeñas estructuras anatómicas formadas por grupos de acinos, que se ubican en la mucosa y submucosa de la cavidad bucal ,llamadas Glándulas Salivales Menores(GSM), también conocidas como Accesorias o Secundarias(1-2) Dichas glándulas, a excepción de las Linguales de Von Ebner que son serosas, presentan secreción mixta con predominio mucoso, lo que representa del 6 % al 10% del volumen total de la saliva (3).Las GSM constituyen un modelo biológico de gran importancia para el diagnóstico clínico, ya que se ha demostrado que estas estructuras se afectan al igual que las glándulas salivales mayores por la acción de drogas, malnutrición, enfermedades metabólicas, consumo crónico de alcohol, entre otras(2)

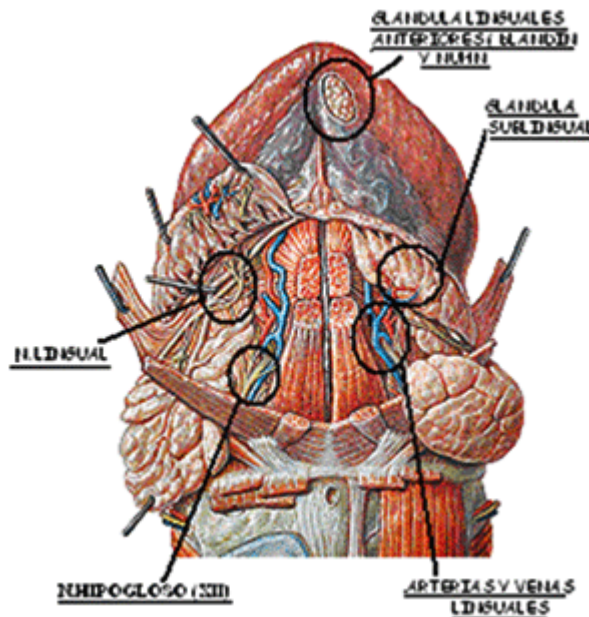
GLÁNDULAS DE BLANDIN Y NUHN Ó GLÁNDULAS LINGUALES ANTERIORES

Son glándulas mucosas ubicadas entre los haces musculares de la región de la punta de la lengua y a cada lado de la línea media, en la proximidad de la superficie ventral. Fig. 1. (1-2-3-7-8-9-10).

La Vascularización está regida por la arteria Ranina, rama Terminal de la Lingual y la venosa por la Lingual (3-4-9-10).La

inervación sensitiva y sensorial es proporcionada por el nervio Lingual rama del Trigémino y por el nervio Cuerda del Timpano, rama del Facial (3-9).

FIGURA 1: Cara ventral de la lengua

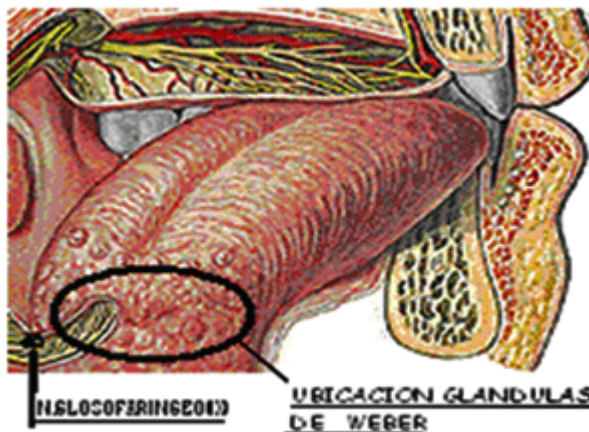


Tomado de Putz, R. Pabst, R. (2002). Atlas de anatomía humana sobotta Tomo 1 Cabeza, cuello y miembro superior .Pp: 108, 117, 120.

GLÁNDULAS DE WEBER Ó GLÁNDULAS LINGUALES POSTERIORES

Son formaciones glandulares bilaterales, que se localizan en la zona dorsal de la base lingual (2). Fig. 2. Específicamente se ubican en la línea de unión de la mucosa con el músculo de la cripta de las amígdalas linguales, con lo cual sus conductos desembocan su contenido en el fondo de dicha estructura para verterlo luego a la superficie lingual (1-3-5-8-10) .La vascularización está dada por la arteria Dorsal, rama de la arteria Lingual; la arteria Palatina Inferior rama del Facial y una rama de la arteria Laringea Superior (3-9). La irrigación venosa está por las venas dorsales (3-4-9-10).La inervación sensitiva y sensorial es proporcionada por el nervio Glosofaríngeo (3-9).

Fig. 2. Base y Cara dorsal de la lengua.

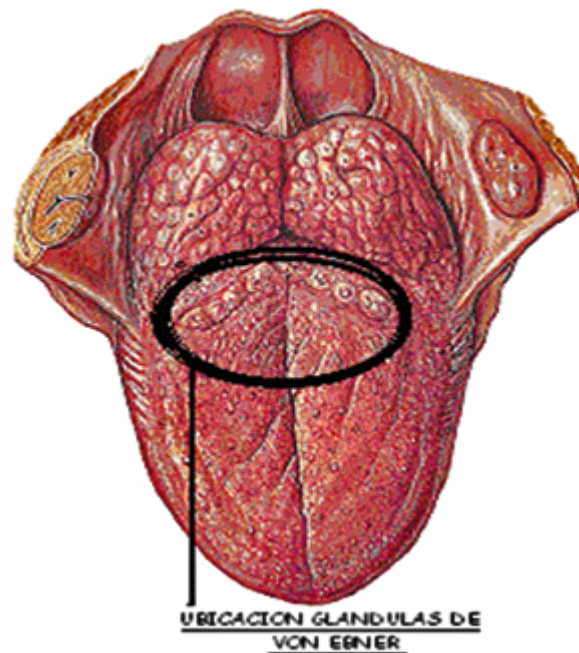


Tomado de Putz, R. Pabst, R. (2002). Atlas de anatomía humana sobotta Tomo 1 Cabeza, cuello y miembro superior .Pp: 108, 117, 120.

GLÁNDULAS DE VON EBNER

Se distribuyen en el dorso y bordes laterales de la lengua, en la región de la V lingual Fig 3. Sus conductos excretores desembocan en la parte más profunda del surco circunvalado de las papilas caliciformes y en el pliegue que separa cada papila foliada de su vecina (1-2-3-7-10). Los vasos y nervios son los mismos de las glándulas de Weber

FIGURA 3: Cara dorsal de la lengua.



Tomado de Putz, R. Pabst, R. (2002). Atlas de anatomía humana sobotta Tomo 1 Cabeza, cuello y miembro superior .Pp: 108, 117, 120.

CONCLUSIONES

Las GSM tienen gran importancia debido a que estas pueden ser asientos de diferentes patologías, se hace necesario que el odontólogo tenga conocimientos con respecto su ubicación anatómica y función.

El examen clínico del Aparato Bucal, tiene un fundamento anatómico y conociendo los elementos normales pueden ser investigados y diferenciados de los patológicos, otro punto importante a destacar es la poca información bibliográfica disponible para el estudio de estas glándulas

Referencias bibliográficas

1. Dubrull E. Anatomía Oral. Editorial Doyma. Barcelona- España. 1990; pp. 113, 139,167.
2. Gómez de Ferraris, María, Campos Antonio. Glándulas salivares. Histología y embriología. Editorial Médica Panamericana. Madrid- España. 1999; pp. 140- 146

3. González de Palmero, Mary Carmen. El Aparato Bucal: Desarrollo, estructura y función. algunas aplicaciones clínicas. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico Caracas- Venezuela.1999; pp. 130, 146,172.
4. Hollinshead. Anatomía Humana .Editorial Harla México DF. 1983; pp.: 853-1113.
5. Kessel R, Kardon R. Tissues and Organs. Atlas of scanning electron microscopy. Editorial W H Freeman and Company .San Francisco- USA. 1979: pp.156-159..
6. Putz, R. Pabst, R. Atlas de Anatomía Humana Sobotta Tomo 1 Cabeza, cuello y miembro superior. 2002: pp. 108, 117, 120.
7. Rouviere, Henry. Anatomía Humana: Descriptiva, topográfica y funcional. Tomo 1 Cabeza y Cuello. Editorial Masson . Barcelona-España. 1987 ; pp. 456.
8. Tandler B, Pinkstaff CA, Riva A. Ultrastructure and histochemistry of human anterior salivary glands (glands of Blandin and Nuhn). Editorial Anatomical Record .1994; 240. pp .167-177.
9. Testut L., Jacob Capítulo III. Artículo VI. Aparato del gusto. Compendio de Anatomía Topográfica. Salvat editores. Barcelona- España. 1974: pp. 124-126.
10. William, P. Warwick. Esplacnología. En Gray anatomia. Salvat editores. Barcelona-.España. 1985. pp.: 1390-1434.