

Resumen #1062

Análisis de las variantes anatómicas del seno maxilar en Ortopantomografías Digitales.

¹Fernandez JE, ¹Sambrizzi MA, ¹Siles D
¹Facultad de Odontología UNC

Persona que presenta:

Fernandez JE, javdens555@hotmail.com

Área:

Clínico / Quirúrgica

Resumen:

El seno maxilar o antro de Highmore es una cavidad neumática situada en el hueso maxilar, recubierto por la mucosa sinusal o membrana de Schneider. Presenta la forma de una pirámide cuadrangular cuya pared inferior se denomina también piso sinusal o pared alveolar. El piso del seno maxilar adquiere trascendental importancia por su morfología y tamaños variados, la presencia de tabiques óseos, y la variable relación con las raíces de los dientes posteriores maxilares

Los objetivos del presente trabajo fueron: evaluar el tamaño y la forma del seno maxilar, la presencia de tabiques óseos y analizar la relación existente con los dientes posteriores maxilares, para evitar accidentes en la práctica de rutina.

Se estudiaron y analizaron 560 ortopantomografías (OPT) digitales tomadas con el equipo Planmeca Promax 3D Classic. Para el análisis de las imágenes se empleó el software Romexis 4.4.0.R.

Se observó un predominio del seno maxilar de tamaño mediano. El seno grande se observó sólo en 23,88 % de los casos con una relación ?? de 2:1. La forma del piso predominante fue la de curva pronunciada (80%). El seno prosidente fue el de más bajo porcentaje (32%) y con una relación ?? de 2:1. El seno maxilar tabicado se presentó en un 20% de los casos y en un 75% en senos maxilares grandes. Las raíces del 1º y 2º molar estuvieron siempre proyectadas o en contacto con el seno maxilar, la raíz del 1º premolar sólo raramente esta en contacto con el antro maxilar cuando éste es de gran tamaño.

A partir de estos resultados se concluye que si bien los senos maxilares grandes y prosidentes no tienen una alta incidencia, poseen una íntima relación con las raíces de los molares maxilares por lo que deben tomarse exámenes radiográficos de rutina para un correcto diagnóstico con el fin de prevenir posibles complicaciones o accidentes en la práctica odontológica como las comunicaciones bucosinuales o la introducción de raíces dentro del seno maxilar.

Palabras Clave:

seno maxilar, Morfología, Tamaño, ortopantomografía, diagnóstico por imágenes

Persona que presenta:

Fernandez JE, javdens555@hotmail.com

Abstract:

Maxillary sinus or antrum of Highmore is a pneumatic cavity lodged inside the body of the maxilla. It is lined with sinusal mucosa or Schneiderian membrane. It is somewhat pyramidal in shape whose lower wall is also called sinus floor or alveolar wall. Sinus floor acquires importance by its morphology and size, presence of osseal septa and its relationship with the upper posterior teeth.

The aim of this study was to evaluate maxillary sinus shape and size, presence of bone septa and analyze the relationship with the maxillary posterior teeth, to avoid accidents in routine practice.

560 digital ortopantomographies taken by Planmeca Promax 3D Classic unit were selected and analyzed. Software Romexis 4.4.0.R was used for the analysis of images.

Prevalence of the maxillary sinus medium size was founded. Large sinus was observed only in 23.88% of cases with a sex ratio 2: 1 (? : ?). Pronounced curve was the predominant floor shape (80%). The proident sinus was had the lowest percentage (32%) with a sex ratio 2: 1. (? : ?). Maxillary sinus septa were observed in 20% of cases and in 75% in large maxillary sinuses. 1st and 2nd molar roots were always projected or touche the inferior wall of the maxillary sinus. 1st premolar root was rarely in contact with maxillary antrum when it is large.

It results from the present study that although largest and protruding maxillary sinuses have a low incidence, they have a close relationship with upper molar roots, therefore, routine radiographic examinations should be taken for a correct diagnosis in order to avoid possible complications or accidents in dental practice such as buco-sinusal communications or introduction of roots into maxillary sinus.

Keywords:

Maxillary sinus, morphology, Anatomy, radiology