

Evaluación De Limitantes Anatómicas Y Patológicas Para La Colocación De Implantes Dentales. Informe Preliminar

Pereyra, Lucas; Luchetti, Cesar

Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Odontología. Asignatura Diagnóstico por Imágenes y Asignatura Prótesis A.

Categoría: Trabajos de Investigación

Resumen

En el siguiente trabajo de investigación se desarrollaron procedimientos diagnósticos con el fin de mejorar la predictibilidad de los tratamientos con Implantes Dentales Específicos donde se evaluaron preliminarmente las diferentes variables ya sean anatómicas o patológicas. Al día de la fecha la Implantología oral es un procedimiento altamente predecible, aun en condiciones adversas, gracias a la evolución de las técnicas diagnósticas y quirúrgicas. Este permite que cada vez más pacientes puedan tener el beneficio de la misma, mejorando sus aspectos masticatorios funcionales, su estética, y su vida social y psicológica. Sin embargo, existe aún hoy día, situaciones que son limitantes a la colocación de implantes, las cuales, si bien no son contraindicaciones absolutas, son necesarias diagnosticar previamente de manera certera, con el fin de efectuar el mejor tratamiento correspondiente en cada caso en particular. Entre ellas diferenciamos las que tienen que ver con situaciones anatómicas y las que tienen que ver con situaciones patológicas.

Introducción y Objetivos

Entre las situaciones anatómicas podemos divisar las que se encuentran en el maxilar superior, donde encontramos en el sector posterior la limitación de altura con respecto al seno maxilar; en el sector anterior encontramos una limitación de altura con respecto a las fosas nasales.

Cuando describimos el maxilar inferior, encontramos en el sector posterior la limitación con respecto al nervio dentario inferior; y en el sector anterior podemos visualizar una limitación con respecto a la basal del maxilar inferoanterior.

Entre las situaciones patológicas podemos describir la presencia de pólipos en seno maxilar; quistes periapicales; granulomas periapicales; y debemos considerar la pérdida ósea asociada a la presencia de patologías periodontales.

Como objetivos generales desarrollamos procedimientos diagnósticos con el fin de mejorar la predictibilidad de los tratamientos con implantes dentales. Dentro de los objetivos específicos evaluamos las limitaciones anatómicas y patológicas más frecuentes en la colocación de implantes dentales.

Se realizó un marco estadístico cuantitativo y cualitativo de la cantidad de pacientes que necesitan técnicas quirúrgicas no convencionales, en función del diagnóstico por imágenes. Clasificándolos según la altura ósea remanente, en 3 grupos. Grupo 1, remanente óseo vertical de 10 mm o más, grupo 2, de 6 a 9 mm; grupo 3 menos de 5 mm (Gráfico 4). También se los clasificó según la presencia o ausencia de limitantes patológicos.

Una variante a tener en cuenta es que siguiente trabajo de investigación se realizó sobre una muestra de 100 radiografías panorámicas obtenidas en el Servicio de Diagnostico por Imágenes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata.

Material y Métodos

Se realizó un estudio cuantitativo y cualitativo retrospectivo preliminar entre las radiografías panorámicas, realizadas en el Servicio de Diagnóstico por Imágenes de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional de La Plata, en el 2019. Buscando darle mayor entidad al diagnóstico por imágenes previo a la cirugía de implantes, con el fin de tener una mejor predicción de los resultados a obtener de los procedimientos quirúrgicos a realizar. Teniendo en cuenta aquellos casos que pueden ser rehabilitados con implantes dentales, pero que necesiten procedimientos complementarios para su ejecución. Identificar aquellos casos que necesiten realizar procedimientos en 2 tiempos, es decir, adecuar la zona ósea a implantar, y luego en una segunda fase colocar los implantes.

Como herramienta de trabajo, se utilizó un software odontológico Sidexis 4 – Viewer (Dentsply, Sirona) con el cual pudimos realizar las medidas pertinentes. (Figura 1)

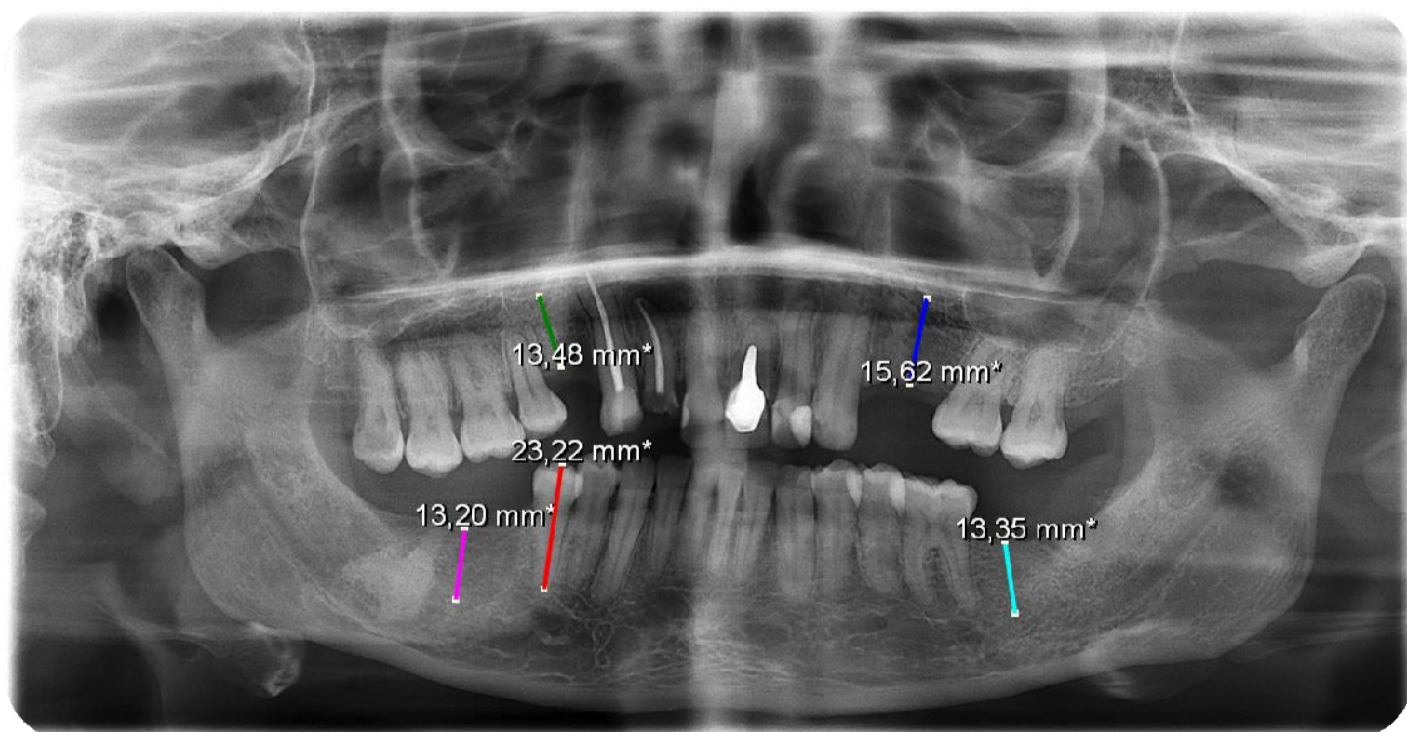


Figura 1

Resultados

De la totalidad de radiografías panorámicas observadas, distinguimos 82% de pacientes pertenecientes al grupo 1 (10 mm o más); 17% pertenecientes al grupo 2 (6 a 9 mm), y por último 1% de pacientes pertenecientes al grupo 3 (menos de 5 mm). (Gráfico 4). Dentro de las limitantes patológicas obtuvimos un 39% de pacientes pertenecientes a este grupo y un 61% con ausencia de patologías. (Gráfico 2)

De los resultados obtenidos debemos destacar que el 99% de los pacientes presentaban edentulismo parcial (una o más piezas dentarias) y 0% corresponden a los pacientes totalmente desdentados. (Gráfico 1)

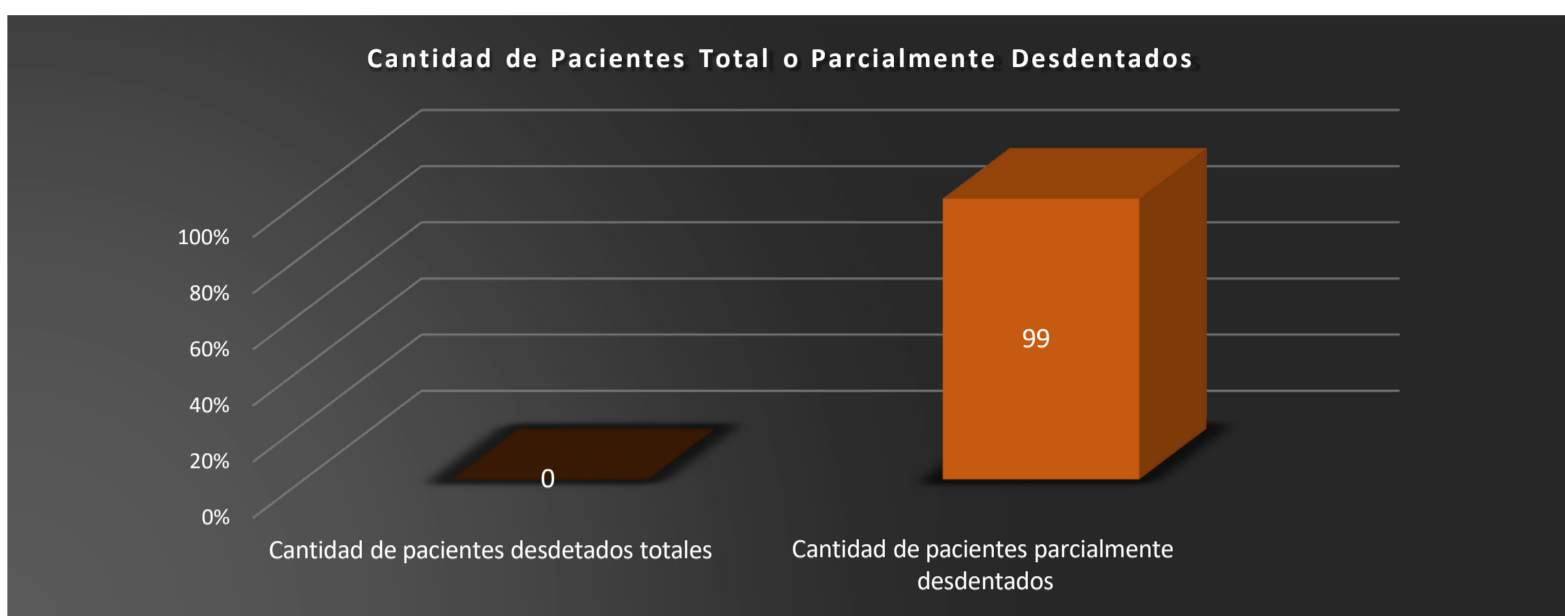


Gráfico 1

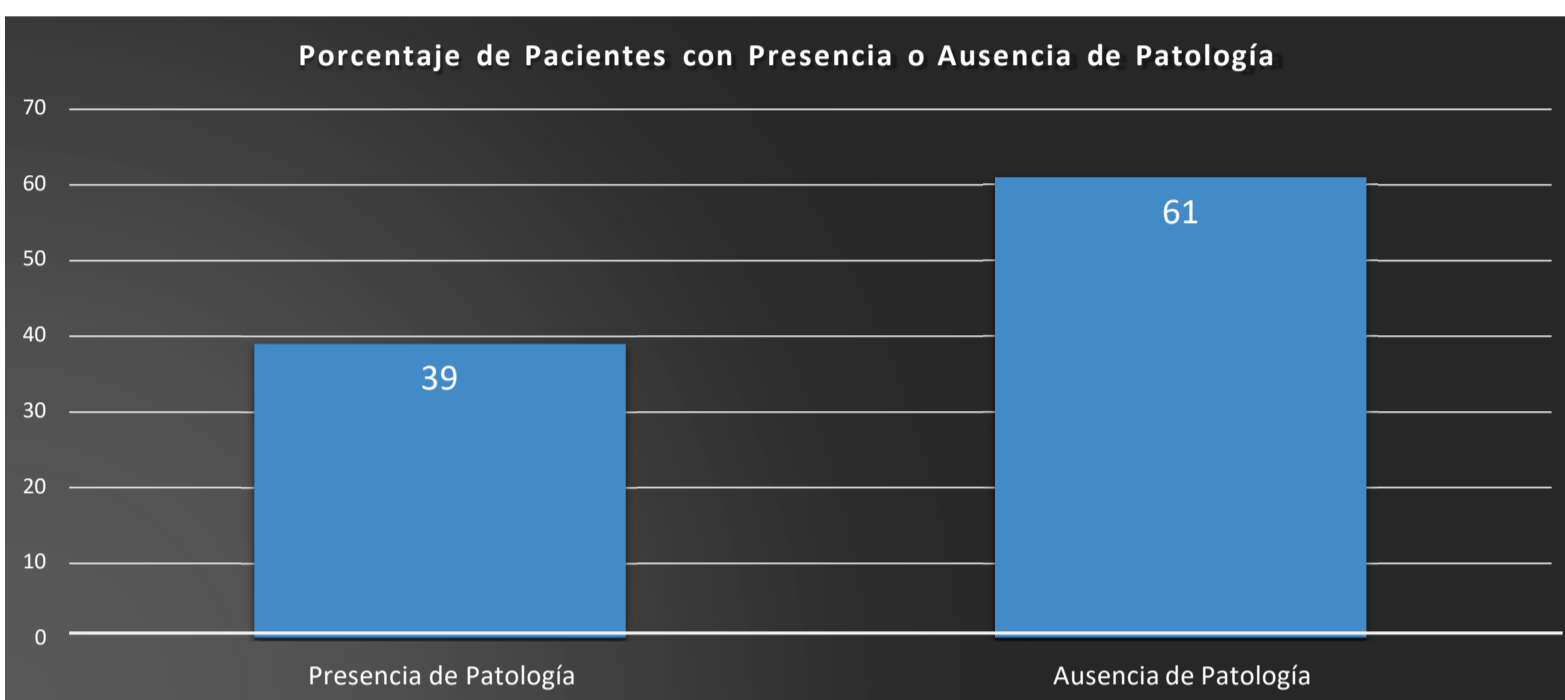


Gráfico 2

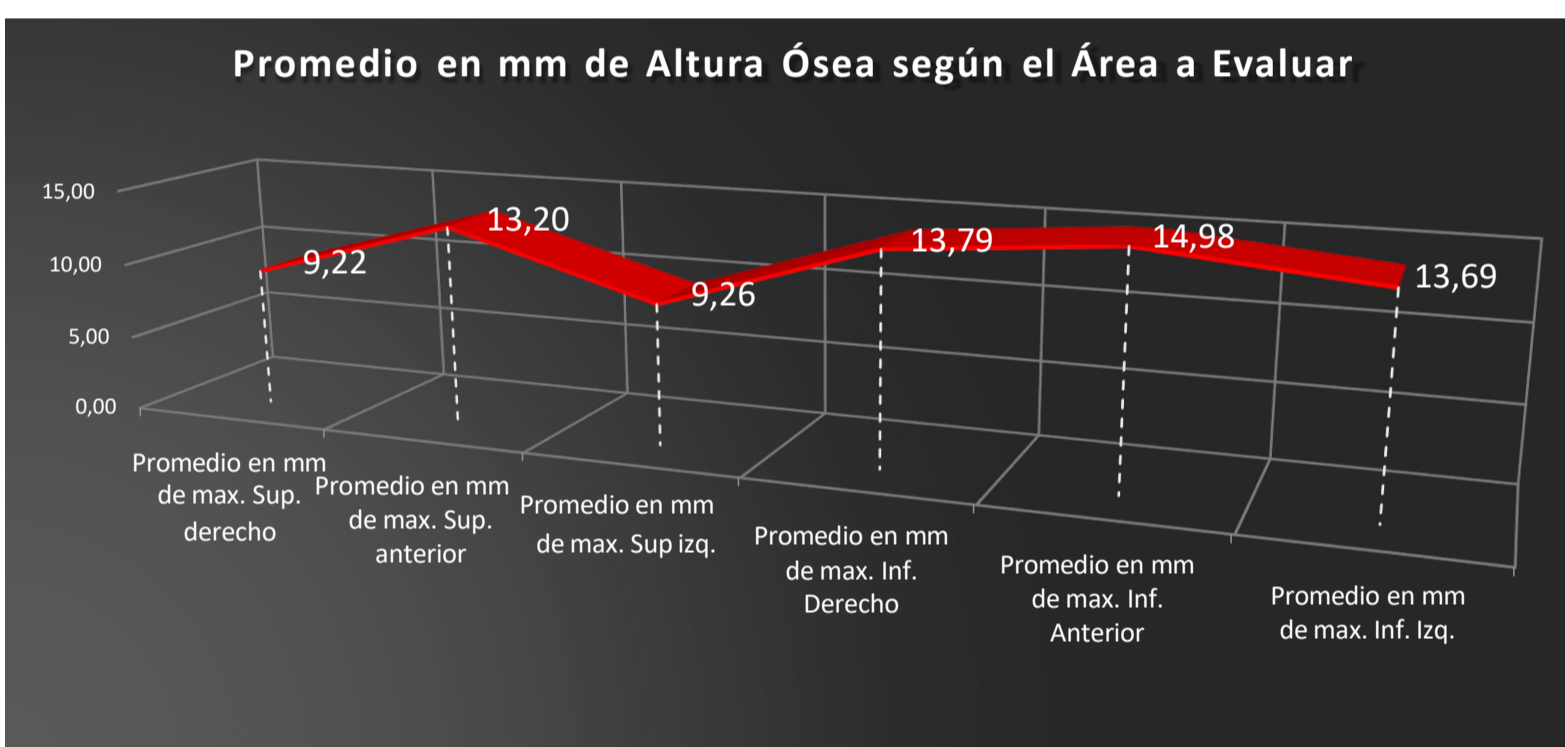


Gráfico 3

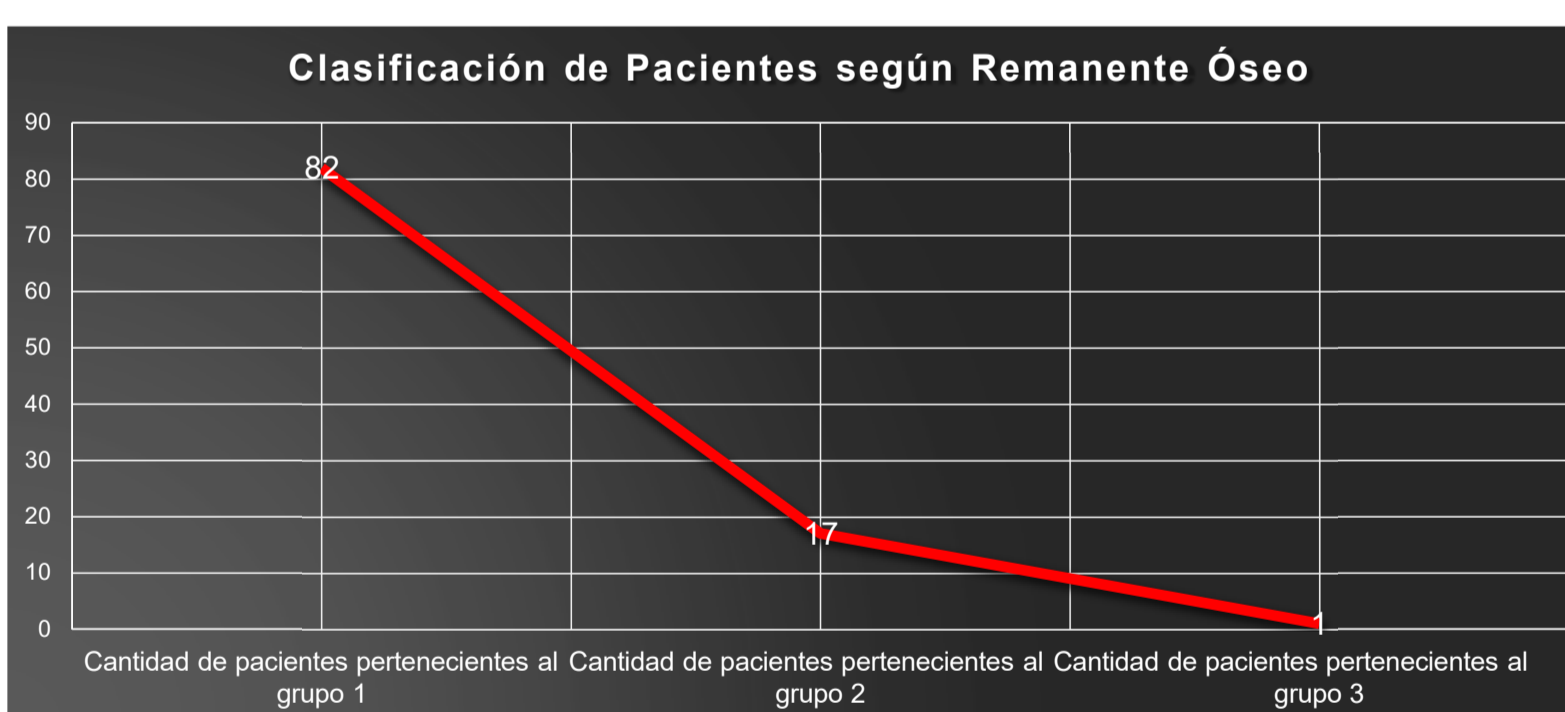


Gráfico 4

Conclusiones

Pudimos llegar a la conclusión que el mayor porcentaje de pacientes pertenecen al grupo 1, donde no van a ser necesarios tratamientos quirúrgicos adicionales, pero, debemos tener en cuenta que, si sumamos la cantidad de pacientes pertenecientes al grupo 2 y 3, e incorporamos el porcentaje de pacientes con limitaciones patológicas, encontramos una alta incidencia de pacientes que requerirán intervenciones quirúrgicas adicionales. Cabe destacar que en el presente informe, se realizó una muestra de 100 radiografías panorámicas en las cuales 99% son pacientes parcialmente desdentados, mientras que obtuvimos un 0% de pacientes totalmente desdentados.

Referencias

- 1.Ronaldo Silva Cruz, Cleidiel Aparecido de Araújo Lemos, Victor Eduardo de Souza Batista, Hiskell Francine Fernandes E Oliveira, Jéssica Marcela de Luna Gomes, Eduardo Piza Pellizzer, Fellippo Ramos Verri. Short implants versus longer implants with maxillary sinus lift. A systematic review and meta-analysis. Braz Oral Res. 2018; 32:e86.
- 2.Shilpa S Dandekeri, Chethan Hegde, Pooja Kavassery, M K Sowmya, Bharathraj Shetty. CBCT Study of Morphologic Variations of Maxillary Sinus Septa in Relevance to Sinus Augmentation Procedures. Ann Maxillofac Surg. Jan-Jun 2020; 10(1):51-56.
- 3.Cesar Luchetti. Estudio microbiológico en implantes inmediatos postexodoncia en alvéolos con lesiones periapicales. Análisis del perfil microbiológico y de la estabilidad del implante. Tesis de Doctorado en Odontología. Universidad Nacional de La Plata. 2015. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/45125>