

Introducción a los implantes dentales

Tomografías computarizadas (seguido)

Existen otros tipos de tomógrafos conocidos como tomógrafos computarizados volumétricos de haz cónico o CBCT que pueden brindar imágenes similares y ser convertidos a los programas de software de uso más común disponibles para el análisis por los dentistas. Los tomógrafos CBCT usan una cantidad significativamente menor de radiación y pueden estar a su disposición en un centro de imagenología o en el consultorio de su cirujano. Ambos tipos de tomógrafo brindan imágenes muy detalladas, tridimensionales que pueden medir con exactitud la altura y el ancho del hueso disponible, así como localizar las estructuras anatómicas cercanas (como los senos maxilares y los nervios mandibulares) que el cirujano debe tener presentes durante la cirugía.

En virtud de que todas las dosis de radiación son acumulativas y los efectos potencialmente nocivos del exceso de radiación están bien documentados, es necesario ponderar los beneficios de las imágenes de diagnóstico mejoradas contra los riesgos de la exposición a la radiación, según las necesidades y circunstancias particulares.



¿Cuál es el porcentaje de éxito general para los implantes dentales?

A pesar de las décadas de investigación clínica y científica, los implantes dentales no tienen un 100% de éxito. Sin embargo, el índice de éxito ha mejorado dramáticamente desde la introducción de la cirugía de implante dental y los dentistas pueden reportar orgullosamente índices de éxito por encima del 90% y continúan mejorando. Cuando un implante dental se integra con éxito, puede que sea necesario el removerlo, ya que no puede "convertirse" para que se integre óseamente. Su dentista le dará el mejor consejo acerca de esto. Un implante de sustitución puede colocarse pero puede que requiera unos meses de cura y posiblemente aumento del hueso (reparación por medio de injerto). De igual modo, si un implante colocado anteriormente ha perdido cantidades importantes del hueso de soporte, no existen en la actualidad tratamientos que puedan restaurar de forma predecible el hueso perdido después de haber estado en funcionamiento en la boca.



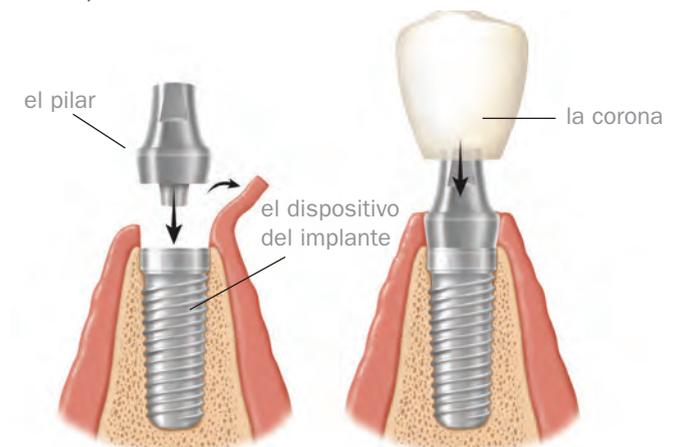
Para mais informações, visite nosso website em www.osseo.org
2013 Academy of Osseointegration. All rights reserved.
85 W. Algonquin Road, Suite 550
Arlington Heights, IL 60005
Contáctenos en academy@osseo.org



Atención del paciente Introducción a los implantes dentales

¿Qué es un implante dental?

Un implante dental es el remplazo prostético de un diente faltante. Los dientes naturales consisten en la corona y la raíz. La corona es la sección visible que está cubierta por el esmalte blanco. La corona está soportada por la raíz del diente que se extiende hasta el hueso maxilar. La raíz es parte del diente que se reemplaza eficazmente mediante un implante.



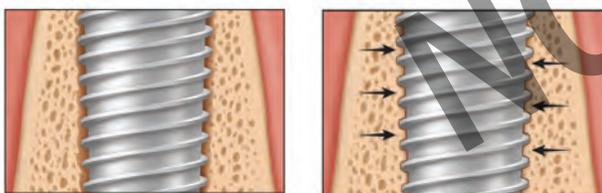


Existen por lo general tres partes en lo que se describe como un implante – el dispositivo del implante mismo (el cual se inserta directamente en el hueso) el pilar – la pieza que conecta el dispositivo del implante a la tercera parte – la corona o dentadura superpuesta.

Los implantes actuales están elaborados en su mayoría de titanio, un metal biocompatible que ofrece resistencia y durabilidad así como una propiedad única de fusionarse directamente al hueso – proceso conocido como osteointegración. Es posible que en el futuro se utilicen otros materiales como el zirconio. Sin embargo, por ahora estos materiales no se han perfeccionado para el uso general.

¿Qué es la osteointegración?

Los implantes dentales funcionan mediante un proceso conocido como osteointegración, que ocurre cuando las células del hueso se adhieren directamente a la superficie del titanio, lo que en esencia fija el implante al hueso maxilar. Este proceso fue descubierto por primera vez por el investigador sueco Per-Ingvar Brånemark, en la década de 1960. La colocación de implantes dentales en los maxilares a través de procedimientos quirúrgicos controlados les permite “osteointegrarse.”



Los implantes osteointegrados pueden usarse después para soportar reemplazos prostéticos de dientes con diversos diseños y funcionalidad, reemplazando desde un diente faltante unitario hasta una arcada completa (todos los dientes en el maxilar inferior y/o superior). Estos dientes de reemplazo por lo general se hacen de tal manera que se igualan al color natural del esmalte de cada paciente, lo que ofrece una apariencia natural y una sonrisa totalmente nueva.

¿Los implantes dentales son para mí?

Es muy probable que si está leyendo esto, usted o alguien que conoce ha perdido dientes. Ya sea que se hayan perdido debido a un accidente, por enfermedad o caries, los implantes dentales constituyen una opción excelente de reemplazo casi para cualquiera.

Los implantes dentales pueden usarse cuando:

- Falta un solo diente–en vez de un puente
- Faltan varios dientes–en vez de puentes o dentaduras parciales
- Faltan todos los dientes–en vez de dentaduras

Con los implantes dentales, puede comer la mayoría de los alimentos que desee, dependiendo del tipo de restauración con implante, ya que estos dientes nuevos son fuertes y estables– se ven y se sienten como sus propios dientes naturales. Le devolverán su sonrisa.

¿Cómo sé si soy un candidato adecuado para los implantes dentales?

Si considera que los implantes dentales pueden ser una opción viable para usted, póngase en contacto con su dentista para que le practique un examen oral. No es aceptable proceder con el tratamiento con implantes si existen áreas de enfermedad dental, paradontal o de hueso, ya que pueden afectar el éxito de su cirugía para la colocación de implantes, así como la integración y el mantenimiento del implante mismo.

Por lo tanto, es necesario realizar un examen minucioso de la boca completa (que incluya los dientes y las encías). Esto permitirá que el dentista evalúe su mordida (oclusión), la cual es importante para el éxito de su restauración con implantes.

¿Qué puedo esperar que suceda durante el proceso del examen?

El dentista o cirujano de implantes tomará radiografías de su maxilar, enfocándose especialmente en el área que será tratada. Una revisión general de estas radiografías permitirá

al dentista inspeccionar con detenimiento cualquier diente adicional o áreas en el hueso que requieran de tratamiento (ya sea implantes u otro tipo de tratamiento). Muchos dentistas usan una radiografía panorámica que muestra el hueso y los dientes de ambos maxilares para diagnosticar otras patologías dentales y óseas. Estas pueden usarse también para valorar la altura del hueso disponible y la relación y posición de otras estructuras anatómicas que se consideran parte del análisis general para los implantes.



Tomografías computarizadas

La forma más exacta de imágenes por rayos X disponible ahora es la tomografía computarizada, conocida también como TAC. Los dentistas a menudo usan las tomografías médicas para diagnosticar, analizar e idear los planes de tratamiento para la cirugía de implantes, así que es posible que lo refieran con un radiólogo durante el proceso del diagnóstico.