

Supervivencia de implantes dentales de zirconio monoblock a largo plazo (5 años): Una revisión sistemática

INVESTIGACIÓN

Resumen





Los implantes dentales de circonio se han propuesto como una alternativa a los tradicionales implantes de titanio buscando mejorar propiedades biológicas, mecánicas y estéticas.

Objetivos: Analizar y sintetizar la evidencia científica disponible sobre la supervivencia de los implantes de circonio de cuerpo único con más de 5 años de seguimiento.

Métodos: Se realizó una revisión sistemática a través de las bases de datos Pub Med, Embase, BVSsalud combinando las palabras implante dental, cuerpo único, circonio, óxido de circonio, circonio estabilizado con itria. Se incluyeron ensayos clínicos aleatorizados, estudios de cohorte, estudios de caso-control y estudios retrospectivos en humanos. Se llevó adelante un metaanálisis empleando la unidad de estudio tasa de supervivencia absoluta de los implantes dentales después de 5 años en la cavidad bucal.

Resultados: La búsqueda inicial arrojó 1434 artículos, luego de eliminar duplicados, lectura crítica de títulos y resúmenes y acceso a texto completo se incluyeron 9 artículos. Los estudios se publicaron entre 2015 y 2023, con un total 2387 implantes en 1075 pacientes, reportando seguimientos a 5, 8, 10 y 15 años. Los estudios tuvieron tamaños muestrales dispares. Al considerar la heterogeneidad entre estudios se obtuvo un valor de I² del 88%. La proporción de éxito combinada que se obtuvo del metaanálisis fue del 95% (88%; 98%).

Conclusiones: Si bien los estudios son heterogéneos, después de 5 años, los implantes de circonio mostraron altas tasas de supervivencia, siendo una alternativa posible a los implantes de titanio. Sin embargo, se requieren más estudios clínicos para confirmar esta tendencia.

 Machado Virginia
 Francia Alejandro
 Rodriguez Andres
 Massa Fernando



Palabras clave: Implantes dentales, circonio tetragonal estabilizado con itria, óxido de circonio, metaanálisis.

Long-term (5 years) survival of monoblock zirconium dental implants: A systematic review

INVESTIGACIÓN

Resume





Zirconium dental implants have been proposed as an alternative to traditional titanium implants to improve biological, mechanical, and aesthetic properties.

Objetivo: To analyze and synthesize the available scientific evidence on the survival of single-body zirconia implants with more than 5 years follow-up.

Methods: A systematic review was carried out through the databases Pub Med, Embase, and BVSsalud combining the words dental implant, single body, zirconium, zirconium oxide, zirconium stabilized with yttria. Randomized clinical trials, cohort studies, case-control studies and retrospective studies in humans were included. A meta-analysis was carried out using the study unit absolute survival rate of dental implants after 5 years in the oral cavity.

Results: The initial search yielded 1434 articles, after eliminating duplicates, critical reading of titles and abstracts and access to full text, 9 articles were included. The studies were published between 2015 and 2023, with a total of 2,387 implants in 1,075 patients, reporting follow-ups at 5, 8, 10, and 15 years. The studies had different sample sizes. When considering the heterogeneity between studies, an I² value of 88% was obtained. The combined success rate obtained from the meta-analysis was 95% (88%; 98%).

Conclusions: Although the studies are heterogeneous, after 5 years, zirconium implants showed high survival rates, being a possible alternative to titanium implants. However, more clinical studies are required to confirm this trend.

-  Machado Virginia
-  Francia Alejandro
-  Rodriguez Andres
-  Massa Fernando



Key words: Dental implants, yttria stabilized tetragonal zirconia, zirconium oxide, meta-analysis.