

SUPERFICIE Y MORFOLOGIA DE LOS IMPLANTES DE ZIRCONIO SINTERIZADOS

Autores:

ALFARO, Martin Rodrigo
Od. ALFARO, Gabriel E.
Dr. LAZO, Gabriel
Dr. LAZO, Sergio
Od. PAZOS, Fernando
BUTLER, Teresa A.
BASAL, Roxana

VISCOVIK, Cristina
AMARO, Emilio
IVANOV, Marcela
CUCHETTI, Diana
BENTIVEGNA, Nicolas
BELLONI, Federico
MERLO, Diego

Resumen

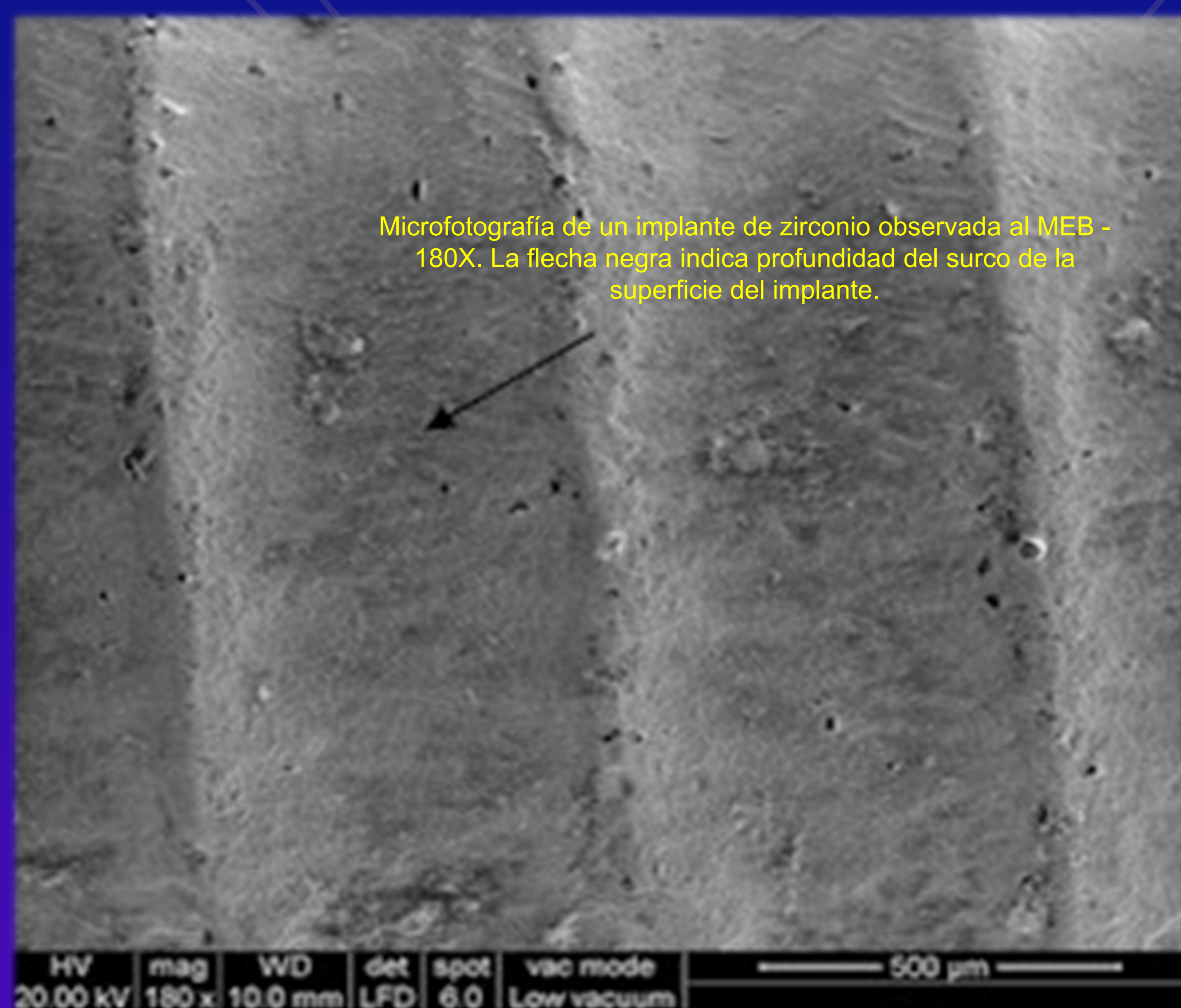
Investigaciones realizadas sobre pacientes portadores de implantes dentales de titanio, demostraron que la incidencia de alteraciones en los tejidos de soporte se vio influenciada por las características de su estructura superficial. El zirconio fue introducido como un material de reemplazo del titanio, para la elaboración de implantes dentarios, debido a sus buenas propiedades físicas. También la forma macroscópica de los implantes y sus características diferentes en función del diseño de los mismos (roscados, sin rosca, con sinterizado, etc), como así también las características de superficie de los mismos, pueden influir en los resultados posoperatorios. Está demostrado que los implantes con superficies recubiertas pueden hospedar y perpetuar infecciones causando pérdida de hueso de forma vertical. De este modo estas características de los implantes influirán de forma notable tanto en el diagnóstico como en el enfoque terapéutico ante complicaciones postquirúrgicas

Objetivos

El objetivo de este trabajo fue observar a través de microscopia electrónica de barrido la morfología superficial de los implantes de zirconio sinterizados

Materiales y Métodos

Se confeccionaron 12 implantes de zirconio sinterizados con rosca. Los mismos, fueron desinfectados con Glutaraldehido, y esterilizados en autoclave.



Resultados

Se observó la estructura superficial con microscopio electrónico de barrido mediante el sistema de bajo vacío. Registrando en 8 de ellos superficies irregulares con crestas y profundidades, mientras que los 4 restantes mostraron una superficie ligeramente lisa.

Conclusiones

Dicho trabajo se infiere que la estructura superficial de los implantes de zirconio podrían favorecer la adaptación a los tejidos de soporte, completando en la segunda etapa de este trabajo los estudios cuantitativos de dichas profundidades en relación a la respuesta de los tejidos de soporte en los pacientes portadores de implantes de zirconio sinterizado.