

Título: ESTUDIO EXPERIMENTAL EN EL CERDO DEL USO DE IMPLANTES DENTALES ANTE SITUACIONES DE CARGA INMEDIATA

Nombre: LÓPEZ GARCÍA, MARIANO

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Departamento: Ciencias clínicas veterinarias

Fecha de lectura: 12/01/2007

Programa de doctorado: CIENCIAS CLÍNICAS VETERINARIAS

Dirección:

- > **Director:** Fernando Muñoz Guzón
- > **Codirector:** ANTONIO GONZÁLEZ CANTALAPIEDRA

Tribunal:

- > **presidente:** Fidel San Román Ascaso
- > **secretario:** MÓNICA LÓPEZ PEÑA
- > **vocal:** FÉLIX GARCÍA ARNÁS
- > **vocal:** ANDRÉS BARREIRO LOIS
- > **vocal:** MIGUEL ÁNGEL SANCHEZ-VALVERDE GARCIA

Descriptores:

- > HISTOLOGIA ANIMAL
- > MATERIALES METALURGICOS AVANZADOS
- > CIRUGIA MAXILOFACIAL
- > CIRUGIA OSEA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Localización: C

Resumen: La investigación se centra en la evaluación de la respuesta de un nuevo tipo de superficie de implantes dentales, de titanato sódico (Contact Ti), comparándola con otras superficies conocidas, tanto bajo condiciones libres de carga como de carga inemdiata. Se planteo en dos fases, en las que se usan como modelo animal 10 cerdos miniatura (5 por fase), a los que se les colocaron en la región premoñar de cada hemiarcada maxilar y mandibular, desdentadas con 4 meses de antelación, 5 implantes dentales de titanio comercialmente puro modelo SK de la empresa Klockner Implants SL

En la primera fase se estudian cinco superficies: tres tipos arenados con partículas de alúmina de 425-600 micrómetros (tipo Normal, a los cuales no se les bombardeó el cuello, tipo Arenado Total, al cual se le arenó todo el cuerpo, con rugosidad en la zona arenada de 4,7 micrómetros, y Contact Ti, a la cual tras el bombardeo se somete a baño con NaOH y altas temperaturas, formando una capa superficial de titanato sódico), tipo

Mecanizado con rugosidad de 1 micra, y tipo FH grabado con ácido fluohídrico y rugosidad de 1,5 micras. En esta fase los implantes se colocaron no sumergidos y no sometidos a carga oclusal directa, sacrificándose los cerdos a intervalos de 2 semanas desde la segunda a la décima postimplantación, con el fin de valorar el éxito, el porcentaje de contacto óseo, y diversos parámetros histológicos mediante el estudio de preparaciones realizadas siguiendo el método Donath, eligiendo para la segunda fase los dos tipos de superficie que mostraron los más óptimos resultados.

En la segunda fase las superficies usadas fueron la COnTact Ti y la Normal, con el fin de estudiar el éxito, el porcentaje de contacto óseo y diversos parámetros histológicos de los implantes con estos tipos de superficie sometidos a carga inmediata, manteniéndose durante 6 meses.

Todos los tipos de superficie experimentaron osteointegración. En la primera fase se observó que