

Cirurgía, radiología y ecografía experimental veterinaria

Antonio González Cantalapiedra

antonio.cantalapiedra@usc.es

T 982 820 920

Universidade de Santiago
de Compostela

Dpto. Ciencias Clínicas Veterinarias
Facultad de Veterinaria

Campus Universitario s/n

27002 Lugo (España)



Rede
Galega de
Biomateriais



Cirugía, radiología y ecografía experimental veterinaria

Universidade
de Santiago
de Compostela

Ficha Tecnológica

Rede Galega de Biomateriais | www.redegallegadebiomateriais.com

Descripción general:

El grupo, considerado por la Xunta de Galicia como 'Grupo con Potencial de Crecimiento', es un equipo multidisciplinar que dispone de miembros especializados en anatomía patológica, cirugía, anestesia, análisis de imagen y bienestar animal. Su actividad se centra en el desarrollo de modelos animales para reproducir enfermedades humanas. El equipo tiene una gran experiencia en enfermedades y procedimientos ortopédicos y orales, tales como, osteoartritis, osteoporosis, implantes dentales, distracción ósea vertical, etc.

Principales líneas de investigación y servicios de I+D

- 1) Ensayos preclínicos con animales de experimentación** en traumatología, odontología y farmacocinética.
- 2) Evaluación de la biocompatibilidad** de productos sanitarios mediante técnicas histológicas.
- 3) Preparación de muestras óseas** con o sin componentes metálicos para su inclusión en plásticos.
- 4) Análisis de muestras** por microtomografía.

Infraestructuras disponibles:

· El laboratorio está dotado del equipamiento más puntero para el procesado de materiales implantados en tejidos, que permite la visualización al microscopio de la interfase óseo-implante.

- Microscopio motorizado, cámara digital de alta resolución y programas de análisis de imagen que permite la captura automática de imágenes, así como su posterior análisis histomorfométrico.
- Exploraciones mediante microtomografía de muestras de pequeño tamaño (Skyscan 1172).
- En el Hospital Clínico Universitario Rof Codina, se dispone de un animalario para especies de mayor tamaño. Posee también amplias instalaciones de cirugía dotadas de quirófanos que permiten llevar a cabo anestesia y monitorización de los parámetros cardiorrespiratorios. Las instalaciones de radiología constan de aparatos de rayos X, ecógrafos y TACs.
- En el animalario del campus de Lugo, perteneciente a la Universidad, se pueden alojar animales de pequeño tamaño, tales como ratones, ratas y conejos. Se dispone de un pequeño quirófano donde se pueden llevar a cabo pequeñas intervenciones quirúrgicas.

Colaboraciones

Colaboración continua con grupos de investigación relacionados con el estudio de biomateriales, de universidades españolas, así como grupos de investigación de Austria (Viena), Suíza (Zürich), Noruega (Oslo) y Portugal (Oporto, Vila Real, Guimarães). Además el grupo colabora con empresas del sector dental, tales como Straumann, Butterfly Dental Implant Innovation, Miladental, Mozo-Grau, Keramat ou Galimplant.