

FACULTAT D'ODONTOLOGÍA  
UNIVERSITAT DE BARCELONA  
DEPARTAMENT D'ODONTOESTOMATOLOGIA

## TESIS DOCTORAL

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD  
OSTEOBLÁSTICA EN LA INTERFASE DE  
IMPLANTES DENTARIOS CON DIFERENTES  
SUPERFICIES MEDIANTE GAMMAGRAFÍA  
ÓSEA CON Tc<sup>99</sup> MDF. ESTUDIO EN UN  
MODELO ANIMAL

M. Ángeles Sánchez Garcés

Director: Prof. Dr. Cosme Gay Escoda

### **3. OBJETIVOS.**



### **3. OBJETIVOS.**

- 1- Comprobar si la gammagrafía ósea es un método eficaz que puede ser empleado para valorar el comportamiento metabólico del hueso en los procesos de oseointegración.
- 2- Describir la evolución de la actividad del hueso tibial y peroneal del conejo en la interfase de un implante en función del tiempo de oseointegración.
- 3- Determinar el tiempo necesario para que cese la actividad metabólica en la interfase de un implante de superficie mecanizada (lisa) y de superficie rugosa (TiUnite<sup>®</sup>) en el conejo.
- 4- Determinar el tiempo necesario para que cese la actividad metabólica en la interfase del implante en función de su localización tibial o peroneal en el conejo.
- 5- Determinar si durante el tiempo de oseointegración la curva de actividad gammagráfica (curva de captación) para un implante mecanizado es la misma que para un implante de superficie rugosa.
- 6- Comprobar, mediante el MEB, si el mayor porcentaje de contacto hueso-implante se observa en los implantes que generan mayor actividad gammagráfica a su alrededor.

