

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 Tc⁹⁹ MDF. ESTUDIO EN UN
MODELO ANIMAL

M. Ángeles Sánchez Garcés

Director: Prof. Dr. Cosme Gay Escoda

8.- CONCLUSIONES.

8- CONCLUSIONES.

- 1- La gammagrafía ósea, tanto en su modalidad planar como “pinhole”, es una exploración útil y eficaz para efectuar el seguimiento de la actividad metabólica en la interfase de los implantes dentarios en este modelo de experimentación animal.
- 2- La actividad gammagráfica describe una curva en función del tiempo de morfología parecida tanto a nivel tibial como femoral que se caracteriza por un pico de máxima actividad a los 15 días de la intervención quirúrgica y que va decreciendo paulatinamente.
- 3- Puede considerarse que la duración del proceso de oseointegración es el equivalente al invertido desde la intervención quirúrgica hasta que la actividad gammagráfica es aproximadamente la misma que la observada en la gammagrafía preoperatoria y es igual para los dos tipos de superficie implantaria evaluada.
- 4- No existen diferencias estadísticamente significativas respecto al tiempo empleado en el proceso de oseointegración en función de la localización tibial o femoral de los implantes, aunque se ha detectado que el promedio de los valores de actividad gammagráfica registrados para los dos implantes conjuntamente son inferiores en el fémur independientemente del tipo de superficie.
- 5- La actividad ósea registrada a los 15 días de la intervención quirúrgica mediante índices de actividad gammagráfica, es diferente en función del tipo de superficie del implante estudiado, independientemente de la

localización tibial o femoral, de manera que la actividad ósea gammagráfica en la interfase de los implantes mecanizados es mayor, de forma estadísticamente significativa, que en los implantes de superficie rugosa oxidada de titanio (TiUnite[®]).

- 6- Una mayor actividad gammagráfica se corresponde a un mayor porcentaje de contacto evaluado mediante Microscopio Electrónico de Barrido en las localizaciones anatómicas estudiadas aunque no es un valor estadísticamente significativo.