

CAPÍTULO 6

CONCLUSIONES

CAPÍTULO 6

6. CONCLUSIONES

1. Los cementos óseos y vidrios bioactivos basados en fosfatos de calcio enlazan directamente con el tejido óseo circundante al ser implantados en defectos cavitarios en la metáfisis femoral distal del animal de experimentación.

2. Los cementos óseos y vidrios bioactivos basados en fosfatos de calcio se comportan como materiales osteoconductores y son progresivamente degradados y sustituidos por tejido óseo neoformado.

3. La tasa global de neoformación ósea generada por el autoinjerto óseo esponjoso fresco y los cementos óseos de fosfatos de calcio, es comparativamente superior a las 4 semanas de su implantación en los defectos cavitarios experimentales, con diferencias estadísticamente significativas, respecto a la promovida por los vidrios bioactivos basados en fosfatos de calcio.

4. La tasa global de neoformación ósea promovida por los cementos óseos y vidrios bioactivos basados en fosfatos de calcio transcurridas 12 semanas desde la implantación, es equivalente a la generada por el autoinjerto óseo esponjoso fresco en el animal de experimentación.

5. La tasa de reabsorción *in vivo* de los cementos y vidrios de fosfatos de calcio es similar a las 12 semanas de implantación, sin diferencias estadísticamente significativas.

6. Los cementos óseos y vidrios bioactivos basados en fosfatos de calcio son biomateriales osteoconductivos, biocompatibles y biodegradables que se comportan como sustitutos óseos en la reparación de los defectos cavitarios experimentales.