

MESTRE – ALUNO

AMARO SÉRGIO DA SILVA MELLO

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

AVALIAÇÃO DA REMODELAÇÃO ÓSSEA AO REDOR DE
IMPLANTES OSSEOINTEGRADOS

PROFESSORA ORIENTADORA

PROFA. DRA. ANA PAULA DE SOUZA FALONI

PROFESSORA COORIENTADORA

PROFA. DRA. THALLITA PEREIRA QUEIROZ

DATA DEFESA

26/03/2013

RESUMO

O propósito deste estudo consistiu em avaliar a influência de diferentes tratamentos de superfície de implantes na remodelação óssea, após a osseointegração. Para isto, implantes de titânio comercialmente puro (Ticp) modificados por feixes de LASER (SL) sem e com deposição de hidroxiapatita (HA) pelo método biomimético, sem (SHAST) e com tratamento térmico (SHACT) foram comparados com implantes de superfície modificada por tratamento ácido (SA) e com implantes com superfície usinada (SU). Setenta e cinco implantes foram instalados nas tíbias de 45 coelhos, que foram submetidos à eutanásia após 30, 60 e 90 dias. Após a remoção dos implantes por torque-reverso, o material foi processado para inclusão em parafina. Cortes contendo porções de tecido ósseo presente ao redor dos implantes foram corados com hematoxilina e eosina e submetidos à análise morfológica e à histomorfometria para obtenção da porcentagem de matriz óssea (%MO). Além disto, foram realizadas imuno-histoquímicas para detecção de fosfatase alcalina (ALP) e de fosfatase ácida resistente ao tartarato (TRAP), expressas por osteoblastos e osteoclastos, respectivamente. A análise morfológica sugeriu apenas modificações qualitativas na matriz óssea, além de aumento na quantidade da mesma, de 30 para 60 e 90 dias. Quando as superfícies foram comparadas, num mesmo período, não foram encontradas diferenças morfológicas ou na %MO. Além disso, também parecem não haver diferenças na expressão de ALP e TRAP. Deste modo, os resultados obtidos indicam que os tratamentos de superfície parecem não influenciar significativamente a remodelação óssea após a aquisição da osseointegração.

Palavras-chave: Implante dentário; Osseointegração; Remodelação óssea; Tratamento de superfície