



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

AValiação DO TECIDO ÓSseo PERI-IMPLANTAR EM RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS (SHR) TRATADOS LOSARTAN

SANTOS, J. S. D. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); SANTOS, G. M. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); FERREIRA, P. H. S. G. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); BATISTA, F. R. S. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); OKAMOTO, R. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); SILVA, C. A. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba); FAVERANI, L. P. (FOA - Faculdade de Odontologia de Araçatuba)

Tema: Ciências Básicas

A hipertensão arterial é uma doença sistêmica assintomática, definida como o aumento da pressão sanguínea, tanto sistólica quanto diastólica. Os indivíduos acometidos por essa alteração apresentam um metabolismo anormal do cálcio, o que a relaciona diretamente com o metabolismo ósseo. O objetivo desse estudo foi avaliar a superfície óssea peri-implantar em ratos espontaneamente hipertensos (SHR) tratados com losartan. Foram utilizados 48 ratos machos, sendo 24 normotensos (Wistar) e 24 naturalmente hipertensos (SHR). Foi realizada a divisão dos animais em 4 grupos, SHAM (controle absoluto), SHAM L (controle losartan), SHR (SHR absoluto) e SHR L (SHR losartan), sendo os grupos correspondentes ao fármaco medicados diariamente. A cirurgia foi executada para instalação dos implantes com tratamento de superfície Acqua em cada tíbia do animal. Após a eutanásia, as tíbias foram removidas e armazenadas em álcool 70% para análise por microtomografia computadorizada, em seções de 6 μ m. Foram realizadas reconstruções tridimensionais no software CT Analyser e a avaliação dos parâmetros: volume ósseo (BV/TV), espessura trabecular (Tb.Th), número de trabéculas (Tb.N), separação de trabéculas (Tb.Sp) e porosidade total (Po.tot). Como resultado, no valor para o parâmetro BV/TV o grupo SHR L mostrou diferença significativa em relação ao grupo SHR e mínima em comparação a SHAM e SHAM L; no parâmetro Tb.Th, o grupo SHAM L exibiu diferença significativa em relação aos outros três grupos; já para o valor de Po.tot, o grupo SHR L apresentou diferença significativa em relação a SHR e mínima comparada a SHAM e SHAM L. Dessa forma, foi possível concluir que, ratos hipertensos e ratos normotensos tratados com losartan exibem uma melhor característica microestrutural óssea peri-implantar.

Descritores: Anti-Hipertensivos; Hipertensão; Reparo Ósseo.