

## **183 - Utilização da radiografia digitalizada na determinação de irregularidades em metais usados em implantodontia**

***SAMPAIO, Fábio Sanfelice do Amaral; LAITANO, Simone Carina; VAZ, Luís Geraldo; SARTORI, Rafael; GONÇALVES, Marcelo***

A imagem digitalizada oferece ferramentas capazes de aumentar a precisão do diagnóstico e tem sido bastante utilizada na Odontologia. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a capacidade da radiografia digitalizada detectar irregularidades em dois tipos de metais usados em implantodontia. Para isso, foram confeccionados corpos-de-prova de espessuras 0,5, 1, 2 e 3 milímetros em titânio comercialmente puro (Ti cp) e liga de titânio-6 alumínio-4 vanádio (Ti 6Al 4V). Para cada metal foram realizadas tomadas radiográficas com diferentes fatores energéticos em filmes oclusais com os corpos-de-prova dispostos em ordem crescente de espessura. As radiografias resultantes foram digitalizadas pelo Scanner Snapscan 1236 da AGFA e as imagens foram salvas em formato JPEG com o mínimo de compressão, e então analisadas com o auxílio do programa WIXWIN 2000 (Gendex). Foram utilizadas ferramentas com a finalidade de detectar irregularidades nas amostras e depois compará-las ao exame visual feito por dois examinadores diretamente no monitor do computador. Após análise visual e computadorizada das imagens obtidas, os resultados mostraram que as ferramentas do programa utilizado detectaram irregularidades nas amostras que não foram observadas pelo exame visual. Foi observado, também, que não houve diferenças significantes entre os resultados dos dois observadores e entre os metais analisados. Conclui-se, portanto, que a avaliação digital da imagem radiográfica apresentou uma especificidade relativamente maior quando comparada à análise visual, mostrando-se um método bastante seguro e confiável.