

## **164 - Estudo da dureza de implantes dentais, submetidos ao um meio agressivo**

***CERQUEIRA, Shara Tabita da Silva; CÔRREA, Cássia Bellotto; SARTORI, Rafael;  
RIBEIRO, Ana Lúcia Roselino; VAZ, Luís Geraldo***

Para o sucesso de implante dental é importante que o material a ser utilizado satisfaça diversos atributos. O titânio é o material no momento, que melhor atende essas necessidades. No entanto, os íons fluoretos são capazes de atacar de forma corrosiva a sua superfície, afetando diversas propriedades. O objetivo deste trabalho foi analisar a influência de um meio fluoretado na dureza de implantes dentais em Ti.c.p. (titânio comercialmente puro). O método utilizado foi de dureza Vickers. Foram utilizados 8 implantes Ti.c.p. (Neodent®- Curitiba/ Brasil). O ensaio foi realizado em um durômetro Micromet 1600-6300 - Buehler, antes e após os implantes serem expostos a uma solução fluoretada (1500 ppm pH 5,4). Simulou-se condições clínicas da utilização de fluoretos por 5 anos, onde os corpos-de-prova ficaram submersos durante 184 horas (7,5 dias). Como resultado, observou-se diferença estaticamente significativa da dureza dos implantes dentais antes e após a exposição ao flúor (Wilconxon,  $p = 0,0117$ ). Evidenciou-se a ocorrência de uma modificação da propriedade da superfície dos corpos-de-prova após uma exposição prolongada a fluoretos. Conclui-se que a dureza dos implantes mostrou-se reduzida após a exposição ao flúor, devido a incorporação de íons fluoretos na estrutura do titânio.