



I CONGRESSO INTERNACIONAL DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFAL



I INTERNACIONAL MEETING OF ORAL PATHOLOGY AND STOMATOLOGY OF ALAGOAS

II JORNADA ODONTOLÓGICA DA LIDOM

A DIFERENÇA DE ATUAÇÃO ENTRE A SUPERFÍCIE SLA E A SUPERFÍCIE SLACTIVE NO PROCESSO DE OSSEOINTEGRAÇÃO

Gabriela de Almeida SOUSA¹; Larissa Lobo Ribeiro BATISTA¹; Letícia Maria Correia PIMENTEL¹; Suellen Fernandes SANTANA¹; Andreia Espíndola VIEIRA²

ggabriela.almeida@outlook.com; larissa.loboribeiro@gmail.com;
leticiam_pimentel@outlook.com; suellenfernandes_@hotmail.com,
andreia.vieira@icbs.ufal.br

¹*Discentes de Odontologia da Universidade Federal de Alagoas – UFAL;*

²*Docente da Universidade Federal de Alagoas – UFAL.*

O processo de osseointegração é definido como uma união direta, estrutural e funcional entre o osso e a superfície de titânio. Com o intuito de melhorar a integração óssea foram propostas algumas modificações nas propriedades superficiais dos implantes dentais. O objetivo desta revisão literária é discutir as diferenças entre as superfícies SLA e SLActive durante o processo de osseointegração. A superfície SLActive apresenta a mesma macro e microtopografia que a superfície SLA convencional. O diferencial das superfícies SLActive (ou SLA modificado) é que o processamento delas é realizado sob atmosfera de nitrogênio e os implantes permanecem armazenados em solução isotônica de NaCl (cloreto de sódio) proporcionando uma superfície ativa, hidrofílica e com alto grau de molhamento. Essa propriedade hidrofílica permite uma superfície com contato sanguíneo mais acentuado e uma melhor aderência das células ósseas, proporcionando condições ideais para a absorção de proteínas plasmáticas, que estabelecem imediatamente a primeira interface osso/implante desencadeando adequada resposta biológica. Estudos comparam o tempo de transição da estabilidade primária para a estabilidade secundária entre as duas superfícies, que foi de duas semanas para superfície SLActive e de quatro semanas para a SLA. Assim, de acordo com a literatura podemos concluir que superfícies condicionadas hidrofílicas, como a SLActive, permitem um processo de osseointegração mais rápido e aumenta a estabilidade, reduzindo o tempo de fixação dos implantes.

Palavras-chave: Osseointegração; Implantes.