

## **APLICABILIDADE DA MELATONINA NA OSSEOINTEGRAÇÃO DE IMPLANTES – REVISÃO DE LITERATURA**

**Nadine Pinheiro Linhares<sup>1</sup>; Maria Priscylliana de Fátima Arcelino Couto<sup>1</sup>; Teófilo Felipe Santiago<sup>1</sup>; Vilana Maria Adriano Araújo<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.  
E-mail: nadinelinehars23@gmail.com; priscylliana.ac@gmail.com;  
teoqxbqxb@gmail.com

<sup>2</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.  
E-mail: vilanamaria@unicatolicaquixada.edu.br

### **RESUMO**

A melatonina é um hormônio sintetizado, principalmente, na glândula pineal, que detêm de grande influência no organismo e no metabolismo ósseo. Nesse contexto, objetivou-se revisar a literatura acerca da aplicabilidade da melatonina na osseointegração (OI) de implantes. Para tanto, realizou-se uma busca com os descritores em inglês “osseointegração” e “melatonina” na base de dados Pubmed, encontrando 19 artigos, sem delimitação de tempo. Após a leitura de títulos e resumos, os critérios de inclusão foram artigos disponíveis na íntegra, publicados na língua inglesa, estudos pré-clínicos e em humanos, que relacionavam melatonina na OI. Os critérios de exclusão foram estudos revisões de literatura e estudos que não estavam relacionados com o tema. Assim, foram selecionados 7 artigos. 2 artigos realizaram a aplicação de 1,2 mg de melatonina em cães, demonstrando o aumento da densidade óssea e neoformação. 2 artigos compararam a aplicação de melatonina em 1,2 mg e 3 mg, onde na maior concentração houve aumento do contato osso/implante. 1 artigo realizado em ratos aplicou-se 10 mg de melatonina, observando o aumento da área radiopaca e regeneração óssea. 1 estudo em humanos, utilizou-se 1,2 mg de melatonina, no qual dispôs de boa estabilidade dos implantes. 1 estudo, realizado em ratos pinealectomizados, houve interferências nas respostas celulares devido à ausência de melatonina, reduzindo a formação óssea. Em suma, os estudos demonstraram que a melatonina apresentou efeitos promissores na osseointegração, considerando o aumento de proteínas que estimulam a formação óssea.

**Palavras-chave:** Melatonina; Osseointegração; Revisão de literatura como assunto