



ESPECIALIDADE: HARMONIZAÇÃO OROFACIAL

TÍTULO: A INFLUÊNCIA DA AMINOGUANIDINA NA HOMEOSTÁSE ÓSSEA

AUTOR: Larissa Da Silva Gomes

ORIENTADOR: Dayrine Silveira de Paula

RESUMO: A homeostase óssea é o processo dinâmico pelo qual o tecido ósseo é continuamente remodelado. A atuação exacerbada de iNOS interrompe o delicado equilíbrio entre a destruição e a produção óssea. A aminoguanidina é um fármaco que atua de maneira específica inibindo a atividade da enzima iNOS e por consequência, diminui a destruição óssea. Esse trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura para investigar a influência da aminoguanidina na reabsorção óssea e como ela pode auxiliar limitando o estresse oxidativo. A partir de uma busca nas bases de dados PubMed, foi utilizado as palavras-chaves (“Aminoguanidine” e “Nitric oxide” e “Bone”) combinados entre si, 13 artigos em inglês nos últimos 21 anos foram encontrados. Foram selecionados apenas sete estudos que comparavam a utilização da aminoguanidina na homeostase óssea. Estudos revelam que a utilização da aminoguanidina possui potencial para uma melhora acentuada no equilíbrio da saúde periapical, diminuindo a densidade de células inflamatórias e necrose, ocasionando, assim, a preservação dos tecidos, bem como os tecidos periodontais. Literatura relata que o tratamento com aminoguanidina foi capaz de reduzir significativamente diversos parâmetros inflamatórios, indicando que protege contra os danos nos tecidos associados à periodontite, reduzindo a produção de óxido nítrico e o stress oxidativo. Portanto, o bloqueio da iNOS pode favorecer a preservação dos tecidos em meio aos processos inflamatórios.

DESCRIPTORES: Aminoguanidina; cicatrização; óxido nítrico