

**TÍTULO:** O EMPREGO DA RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NA DISTINÇÃO DE LESÕES CÍSTICAS DE INTERESSE ODONTOLÓGICO: REVISÃO DE LITERATURA

**AUTOR:** Livia dos Santos Fornagero

**COAUTOR 1:** José Evando da Silva filho

**COAUTOR 2:** Milena Pinheiro Machado

**COAUTOR 3:** Luiza Maria Cavalcante Mota

**ORIENTADOR:** João Paulo Viana Braga

**RESUMO: INTRODUÇÃO:** A Ressonância Magnética (RM) é um exame imagiológico que utiliza campos magnéticos e pulsos de radiofrequência, não utiliza radiação e possui a capacidade de distinção de diferenciar tecidos humanos. Desse modo, é empregada na odontologia para diferenciar imagens texturais sugestivas de lesões distintas. **OBJETIVO:** Discutir, por uma revisão de literatura, acerca do potencial da RM na distinção de lesões císticas de interesse odontológico. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma busca na base de dados PubMed com os descritores: "magnetic resonance imaging" e "jaw cysts" combinados pelo operador booleano "AND". Foram encontrados 29 artigos e foram selecionados 7 que se enquadraram nos critérios de inclusão: estudos clínicos que abordassem a diferenciação de lesões císticas, excluindo outras revisões e trabalhos que se distanciasse da temática. **REVISÃO DE LITERATURA:** A RM permite a diferenciação de lesões por meio de parâmetros como a intensidade de sinal e a textura. Faz-se possível a distinção entre Cisto Periapical e Granulomas, bem como Ameloblastoma e Ceratocisto Odontogênico por meio do estudo textural, sem a necessidade de biópsia prévia. O espectro textural fornece informações úteis ao cirurgião e ao patologista, facilitando o planejamento cirúrgico quando se mostra necessário. **CONCLUSÃO:** A RM pode ser aplicada como um método complementar em conjunto com outras técnicas na avaliação de lesões císticas, sendo um método não radioativo de realce de tecidos moles e tem um papel importante na avaliação dos riscos associados ao tratamento e às características das lesões.

**DESCRIPTORIOS:** RESSONÂNCIA MAGNÉTICA, DIAGNÓSTICO POR IMAGEM, LESÕES CÍSTICAS