

## **Resumo Expandido/Expanded Summary**

### **A UTILIZAÇÃO DA TERMOGRAFIA INFRAVERMELHA (TI) NA FISIOTERAPIA.**

Ana Carolina Nunes Arantes Fuhr<sup>1</sup>; Naiana Náira Kruger de Barros<sup>1</sup>; Neide Garcia Ribeiro<sup>2</sup>; Diego Santos Fagundes<sup>3</sup>.

1. Discente Curso de Fisioterapia, Faculdade de Educação e Meio Ambiente (FAEMA).
2. Graduação em Fisioterapia, Especialização em Ciências da Reabilitação, Mestrado em Fisioterapia, Docente (FAEMA).
3. Graduação em Fisioterapia, Especialização em Diagnóstico Genético e Molecular, Mestrado em Fisiologia, Doutorado em Farmacologia e Fisiologia, Docente (FAEMA).

### **INTRODUÇÃO**

A TI é utilizada como método de diagnóstico preciso, sendo um exame indolor, não invasivo e sem contraste que possibilita a visualização das alterações térmicas da superfície cutânea. O exame termográfico através de imagens de alta resolução possibilita a visualização de doenças músculoesqueléticas, neurológicas, vasculares e patologias que apresentem algias, por estarem associadas com as alterações térmicas da superfície da pele. A fisioterapia estuda, diagnostica, previne e trata os distúrbios cinético-funcionais por meio de recursos físicos específicos. O presente estudo objetivou Verificar a utilização da TI pela Fisioterapia.

### **METODOLOGIA**

Este estudo é uma revisão bibliográfica sistemática (SciELO e Pubmed), utilizando palavras-chave: TI; TI e Fisioterapia; TI e Medicina.

### **RESULTADOS**

A TI com sua autenticidade e rapidez promove resultados satisfatórios possibilitando um diagnóstico fácil e preciso em diferentes patologias. Foram encontrados diferentes aplicações da TI: pacientes reumatológicos - monitora o curso da atividade inflamatória e

## **Resumo Expandido/Expanded Summary**

da terapia antiinflamatória local e sistêmica; diagnóstico de câncer de mama - revela anormalidades fisiológicas e anatômicas, detectando precocemente a existência do mesmo; Lesões por Esforços Repetitivos (LER) – detecta síndrome de dores pós-traumática, síndrome dolorosa miofascial e permite o estudo da dor em tecidos moles, bem como a identificação das disfunções associadas as algias crônicas.

### **CONCLUSÃO**

A TI é utilizada como técnica de diagnóstico capaz de apontar alterações metabólicas e fisiológicas, a qual é capaz de revelar a extensão de lesões e suas áreas dolorosas, contribuindo para o diagnóstico clínico e cinético-funcional, propiciando a seleção de uma intervenção terapêutica eficiente e eficaz. Sobretudo, a TI auxilia no monitoramento das respostas orgânicas durante o tratamento medicamentoso e/ou fisioterápico.

**Palavras-chave:** Termografia Infravermelha; Fisioterapia; Medicina