



## SENSIBILIDADE E ESPECIFICIDADE DA TERMOGRAFIA PARA DIAGNÓSTICO DA SÍNDROME DO TÚNEL DO CARPO

### Autor(res)

Rodrigo Antonio Carvalho Andraus  
Jenny Kath Ferreira  
Vanessa Cristina Godoi De Paula  
Maria Vitória Da Silva Motta

### Categoria do Trabalho

Iniciação Científica

### Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

### Resumo

**Introdução:** A síndrome do túnel do carpo (STC) é a neuropatia compressiva de ocorrência mais frequente. É decorrente da compressão do nervo mediano no punho, podendo manifestar consequente parestesia, dormência e formigamento no seu trajeto de distribuição sensorial. **Objetivo:** avaliar a acurácia da termografia para diagnóstico de síndrome do túnel do carpo (STC) comparada com a eletroneuromiografia (ENMG). **Material e Métodos:** Trata-se de um do tipo transversal, descritivo, aprovado pelo comitê de ética da Irmandade da Santa Casa de Londrina sob o número 3.276.439, e o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido foi assinado por todos os participantes. Amostra foi de 44 pacientes, ambos os sexos e idade média de (49±11) anos, dividido em dois grupos, grupo de estudo com 17 participantes que apresentam a síndrome e grupo controle, com 27 participantes sem alterações. Para captação da atividade neuromuscular foi utilizado a ENMG e para a captura das imagens termográficas, uma câmera FLIR T540. A aquisição e análise dos dados foram realizadas no software FLIR Tools +, no qual foi analisada a temperatura média da região de interesse (ROI). Essa temperatura média do ROI foi obtida de ambos os membros superiores separadamente. **Resultado e Discussão:** Na presente pesquisa, empregou-se a termografia em pacientes com síndrome do túnel do carpo e utilizou-se a ENMG como padrão ouro, obteve-se resultados satisfatórios pela rede neural convolucional para a detecção de doença. A sensibilidade e a especificidade alcançadas foram 87,25% e 94,44%, respectivamente, valores que indicaram a termografia como um método adequado ao complemento do diagnóstico clínico. **Conclusão:** Os principais achados como os valores da sensibilidade e especificidade, apresentaram resultados significativos indicando que a termografia é capaz de detectar a síndrome do túnel do carpo.

**Referências:** 1. Perfeito RS, Figueiredo OMA. Síndrome do Túnel do Carpo; Anatomia, Fisiopatologia. Revista Saúde Física & Mental 2019; 7(1): 37-49.

2. Porto FHG, Porto GCLM, Brotto MWL. Exames complementares na investigação da dor neuropática. O valor da eletroneuromiografia na dor neuropática. Revista Dor 2016; 17: 23-26.

3. Szentkuti A, Skala Kavanagh HANA, Grazio S. Infrared thermography and image analysis for biomedical use. Periodicum biologorum 2011; 113(4): 385-392.

4. Brioschi MLI. A história da termografia. Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo 2008;



Apoio:



Realização:

# 14º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

12 a 16 de AGOSTO de 2024



91(92): 7-2.

**Agência de Fomento**

FUNADESP-Fundação Nacional de Desenvolvimento do Ensino Superior Particular