

USO DA TERMOGRAFIA POR INFRAVERMELHO NA AVALIAÇÃO DA ESTENOSE DE SUBCLÁVIA POR FÍSTULA ARTERIOVENOSA DE UM PACIENTE EM TERAPIA RENAL SUBSTITUTIVA.

Monica Karla Vojta Miranda; Irinéia de Oliveira Bacelar Simplício
Dr Leandro Procópio Alves (orientador)
Universidade Anhembí Morumbi - UAM
Doutorado, São José dos Campos - SP

Introdução

As complicações relacionadas ao acesso vascular em hemodiálise são responsáveis por cerca de 30% das hospitalizações dos pacientes. A causa mais comum de disfunção da Fístula Arteriovenosa (FAV) é o estreitamento do vaso à passagem de sangue, denominado de "estenose".

Objetivos

Analisar o comportamento térmico, por meio da termografia por infravermelho, de um paciente em TRS por FAV com estenose de subclávia de um hospital no interior da Amazônia.

Metodologia

Paciente do gênero masculino, 53 anos, hipertenso, em HD há 12 anos, na segunda FAV desde 2017. O exame termográfico foi realizado com uma câmera C5, FLIR Systems, fixada em um tripé à 80 cm de distância privilegiando o enquadramento bilateral, após aclimatação por 15 minutos. Os dados obtidos foram comparados e analisados as médias de temperatura.

Resultados

Observou-se um aumento significativo de temperatura no membro com FAV, com média de 2,7°C. Indicando severo aumento no metabolismo e processos inflamatórios, relacionado aos danos no sistema vascular periférico, confirmado por meio da angiografia que revelou estenose de subclávia.



Fig.1- Termograma dos membros do paciente em TRS.
Fig.2- Imagem do paciente com derrame periférico de MSE

Conclusão

O aumento da temperatura observada nesse experimento leva-nos a inferir que a utilização da termografia surge como uma proposta coadjuvante no diagnóstico de lesões vasculares, podendo contribuir com o diagnóstico precoce e direcionar condutas efetivas no tratamento de estenoses.

Bibliografia

- KALANTAR-ZADEH, Kamyar et al. Chronic kidney disease. *The Lancet*, v. 398, n. 10302, p. 786-802 (2021).
- FERNÁNDEZ-CUEVAS, I. et al. Classification of factors influencing the use of infrared thermography in humans: A review. *Infrar. Phys. Technol.*, Pergamon v. 71, p. 28-55, (2015).
- Vardasca R. Symmetry of temperature distribution in the upper and lower extremities. *Thermol* 18:154-155 (2008)
- GAVISH L, HOFFER O, RABIN N, et al. Microcirculatory response to photobiomodulation—why some respond and others do not: a randomized controlled study. *Lasers in Surgery and Medicine* ;52(9):863-872 (2020).

