

FOTOBIMODULAÇÃO TRANSCRANIANA EM PACIENTES PÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO ISQUÊMICO

Fernanda de Souza Silva, Universidade Anhembi Morumbi, fisio.fer@yahoo.com¹;
Dra. Pâmela Camila Pereira, Universidade Anhembi Morumbi, pam_milaf@yahoo.com.br²; (coorientadora)
Dr. Renato Amaro Zângaro, Universidade Anhembi Morumbi, razangaro@gmail.com³ (orientador)

Universidade Anhembi Morumbi (UAM)

Doutorado em Engenharia Biomédica, Campus São José dos Campos - SP,
www.portalanhembimorumbi.br

Introdução

O Acidente Vascular Encefálico Isquêmico (AVEi) decorre da obstrução de vasos sanguíneos cerebrais, cujos sintomas podem ser tratados pela Fotobiomodulação Transcraniana (FBMT), que tem a capacidade de induzir regeneração tecidual.

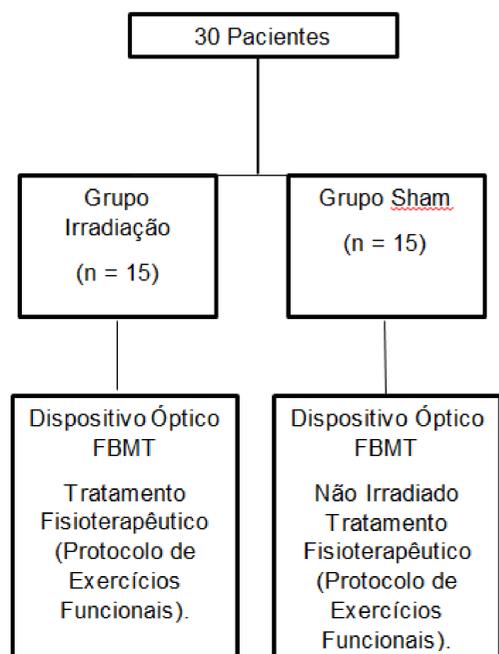
Objetivos

O estudo tem como objetivo analisar a eficácia da FBMT em pacientes pós AVEi.

Metodologia

Trata-se de um estudo clínico, descritivo e experimental. A amostra contará com 30 voluntários pós AVEi, com idade entre 40 e 80 anos, divididos em dois grupos. O GRUPO Irradiado (n=15) fará uso de um capacete de LED's com potência óptica de 2W, densidade de potência de 2,59 mW/cm². A irradiação será realizada por 15 minutos totalizando uma densidade de energia de 2,33 J/cm², seguida do tratamento fisioterapêutico. O GRUPO Sham (n=15) fará uso do capacete de forma desligada, por 15 minutos, seguido do tratamento fisioterapêutico. Serão 3 atendimentos/semana durante 3 meses.

Figura 1 - Fluxograma mostrando a distribuição da coorte e os estágios do protocolo experimental.



Fonte: Próprio Autor.

Resultados

Busca-se associar a FBMT ao tratamento fisioterapêutico de maneira a promover melhor recuperação funcional ao paciente.

Bibliografia

BACELETE, V.S.B., GAMA, A.C.C. Efeitos terapêuticos da fotobiomodulação na clínica fonoaudiológica: uma revisão integrativa da literatura. **Rev. CEFAC**. v. 23, n. 1, p.1-14, 2021.

FREITAS, K.A.B.S.; et al. Efeitos da fotobiomodulação (laser de baixa intensidade) na cicatrização de feridas: revisão integrativa. **Research, Society and Development**. v. 10, n. 11, p. 1-11, 2021.

LEÃO, K.; ZANINI, D. Desempenho cognitivo de indivíduos que sofreram acidente vascular encefálico. **Rev. Psicologia para América Latina**, v.11, n.32, p.119-131, 2019.

LIMA, A.C.M.; et al. Incidência da mortalidade por acidente vascular encefálico no Maranhão nos anos de 2016 a 2020. **Rev. Eletrônica Acervo Saúde**. v. 23, n.4, p. 1-11, 2023.

NAESER, M.A.; HAMBLIN, M.R. Potential for transcranial laser or LED therapy to treat stroke, traumatic brain injury, and neurodegenerative disease. **Photomed Laser Surg.**, v.29, n.7, p.443-446, 2011.

Apoio Financeiro:

O presente trabalho conta com o apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001. Os autores agradecem ao Instituto Ânima e ao CITÉ pelo apoio concedido ao projeto de pesquisa.

