

0822 - ANÁLISE ESTATÍSTICA DE DADOS DE ELETROENCEFALOGRAFIA COM E SEM APLICAÇÃO DE ACUPUNTURA

- Luiz Eduardo Rodrigues Pereira (FACULDADE DE ENGENHARIA - FEB, UNESP, BAURU), Maria Aline Lemos Silva Thobias (BAURU, FATEC, BAURU), Antonio Carlos Sant'Ana (BAURU, HOSPITAL ESTADUAL BAURU, BAURU) - luizeduardo@feb.unesp.br.

Introdução: A acupuntura tem se mostrado cada vez mais uma alternativa em aplicações terapêuticas, podendo ser abordada de várias formas na seleção de pontos, sendo eles sistêmicos ou microssistemas. A aplicação das técnicas de acupuntura em diagnósticos ou em terapias, não nos conduz a resultados lineares, quando a aplicamos a sistemas psicossomáticos complexos, deduzimos, que estes resultados possam ser estudados a médio/longo prazo pela Teoria do Caos e seus dados analisados estatisticamente. No momento não dispomos de metodologia única consagrada, tanto para obtenção dos dados, quanto para seu tratamento estatístico. **Objetivos:** O estudo tem como objetivos, possibilitar a análise estatística de forma direta na planilha do Excel, construindo o algoritmo matemático para análise em questão. Realizar a análise estatística dos dados de fractais obtidos a partir do eletroencefalograma (EEG), na planilha formulada. Avaliar a significância das médias dos dados obtidos sobre os pacientes, submetidos à terapia com e sem acupuntura, em pontos auriculares ligados ao encéfalo. **Métodos:** O paciente agulhado realiza o exame de EEG por 30 minutos, na unidade do HE Bauru. As sessões de agulhamento foram programadas em quantidade e frequência de acordo com a clínica do paciente, ao final de um período, foram submetidos à nova avaliação e a novo EEG de controle para comparação dos dados. Os exames ocorreram após a preparação do paciente para o EEG, seguidos da colocação de agulhas específicas de acupuntura. Os exames foram laudados por neurofisiologista, especialista em EEG. Os dados foram coletados e avaliados para definição da análise estatística adequada. A dimensão fractal (DF) dos trechos de EEG a serem estudados foram calculadas pelo método de "Box counting" (BCM), a partir do software ImageJ. Com a ajuda do neurofisiologista, são selecionados os trechos de interesse do EEG. As imagens digitalizadas desses trechos de EEG são gravadas em arquivos JPEG, e sobre cada um destes arquivos é selecionado cada trecho, de cada derivação a ser analisada. Sobre o trecho selecionado é aplicada a ferramenta residente do software ImageJ para o cálculo da DF. **Resultados:** No primeiro resultado obtido foi realizado uma análise da amostra piloto para definir o tratamento estatístico a ser adotado no seguimento da pesquisa. Os dados que foram analisados e comparados através do Teste-t: duas amostras em par para médias, e numa etapa final, foi responsável por automatizar todo o processo estatístico desenvolvido e validado, através de um algoritmo. Foi possível elaborar planilhas no software Excel de maneira a reduzir o tempo de cálculo e facilitar o manuseio destas, possibilitando a análise estatística de dados de eletroencefalografia obtidos com e sem aplicação de acupuntura.