

Análise de Registros Eletroencefalográficos de Pacientes Epilépticos Refratários através de Inteligência Artificial

Este projeto é baseado na análise de registros de eletroencefalografia (EEG) de pacientes epilépticos humanos refratários. Nosso laboratório desenvolveu uma nova forma de estimulação acústica, denominada não periódica (ANPS). Já se observou que o ANPS é capaz de causar redução significativa do número de descargas epileptiformes no EEG de pacientes com epilepsia refratária. Sabe-se também que o ANPS ativa áreas corticais que contemplam a rede em modo padrão (default mode network, DMN), um circuito neural que está reduzido em pacientes com epilepsia. Em conjunto, estes dados preliminares apontam para um efeito anticonvulsivante do ANPS. Mas, necessitamos de um aluno que analise os registros do EEG humano com a ajuda de inteligência artificial, para identificar padrões no EEG relacionados ao efeito anticonvulsivante, mas impossíveis de serem detectados pelo observador humano.