

# O uso de eletroencefalograma de único canal como avaliador de ansiedade em procedimentos cirúrgicos odontológicos

Vitória Mendes dos SANTOS, Celina Cruz MAINARDES, Gabriela Slota NEIVERTH,  
Marcelo Carlos BORTOLUZZI

**Introdução:** Aparelhos como EEG de interfaces cérebro-computador, permitiram gravações em situações cirúrgicas o EEG móvel como um marcador biológico sensível e encoraja a investigação da função cerebral por meio desses dispositivos. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar a ansiedade e a dor durante cirurgias, explorando o uso do EEG móvel de canal único nessas condições cirúrgicas. **Objetivos:** Está presente pesquisa tem por objetivo avaliar o uso do eletroencefalograma móvel de canal único, o BSKeeg (Brainwave Starter Kit Mobile 2°, NeuroSky®) e observar sua efetividade em detectar nos pacientes avaliados o seu estado de ansiedade nos períodos pré, trans e pós-operatório em procedimentos cirúrgicos odontológicos. **Material e método:** Trata-se de um estudo clínico observacional que avaliou a ansiedade clínica de 55 pacientes que precisavam de tratamento cirúrgico odontológico. Foram utilizadas ferramentas de avaliação de ansiedade, como IDATE (State-Trait Anxiety Inventory - STAI), a Escala DAS (Dental Anxiety Scale) e a Escala ISAR (Interval Scale of Anxiety Response). Os dados coletados em cinco momentos foram comparados com as medições. Os dados foram tabulados em Excel e analisados estatisticamente no programa IBM SPSS®. **Resultados:** Este estudo revelou diversas associações entre as ferramentas de avaliação de ansiedade. Pacientes classificados com níveis de ansiedade mais elevados apresentaram menor capacidade de atenção antes e durante a anestesia, indicando ansiedade intensificada. Esses períodos também demonstraram alterações na frequência cardíaca e pressão arterial. Além disso, a quantidade de anestésicos utilizada foi associada a um tempo de procedimento mais longo, maior relato de dor e ansiedade durante a cirurgia, e uma classificação mais alta de ansiedade nas ferramentas de avaliação. **Conclusão:** Este dispositivo de EEG mostra promessa na avaliação das respostas cerebrais relacionadas à ansiedade em cirurgias. Mais estudos são necessários para padronizar métodos de controle da ansiedade.

**DESCRIPTORIOS:** Ansiedade; Eletroencefalografia; Cirurgia odontológica.