XXX Encontro Anual de Iniciação Científica
VII Encontro Anual de Iniciação Científica Júnior
eaic 2021

AVALIAÇÃO DA ANSIEDADE E DOR PARA PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS BUCAIS

Izabelle Millene Semczik (PIBIC/CNPq/UEPG), Milena de Moura Girardello, Kethleen Wiechetek Faria, Priscila de Camargo Smolarek Flores, Marcelo Carlos Bortoluzzi (Orientador), e-mail: mbortoluzzi@gmail.com.

Universidade Estadual de Ponta Grossa /Departamento de Odontologia.

Odontologia/ Cirurgia Buco-Maxilo-Facial
Palavras-Chave: *Cirurgia dental, terceiro molar, dor, ansiedade.*

Resumo

Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o curso da ansiedade e dor durante a cirurgia de terceiros molares inferiores e de explorar o papel da eletroencefalografia (EEG)-(Brainwave Starter Kit Mobile 2®, NeuroSky Inc., San Francisco, USA - BSK-eeg) de canal único em condições clínicas e cirúrgicas. Para isto, foram aplicados os Inventários de Ansiedade Traço-Estado (STAI), Escala de Ansiedade Dentária de Corah (DAS), Escala de Intervalo de Resposta de Ansiedade (ISAR), e coletadas: a ansiedade auto avaliada pelo paciente (PSA), a dor sentida durante e após a cirurgia, o EEG, a frequência cardíaca (FC) e a pressão arterial (PA). Os algoritmos e indicadores de Atenção (ATT) e Meditação (MED) avaliados nesta pesquisa mostraram várias associações. Os resultados sugerem que o EEG de canal único é promissor para avaliar as respostas cerebrais associadas a reações sistêmicas relacionadas à ansiedade, estresse cirúrgico e dor durante a cirurgia oral.

Introdução

A ansiedade é comumente associada a procedimentos odontológicos, e tem por definição como uma resposta orgânica caracterizada por apreensão e aumento de vigilância em situações de perigo identificadas pelo organismo (1). A eletroencefalografia é uma das técnicas mais usuais para avaliações neurológicas e psicológicas. Avanços na tecnologia têm proporcionado a produção de aparelhos de EEG móveis de baixo custo, e o desenvolvimento de interfaces cérebro-computador, que por sua vez, permitem gravações de EEG em situações que anteriormente não eram possíveis (2). Rogers et al. (2016) concluiu em seu estudo que o EEG móvel pode ser considerado um marcador biológico potencialmente sensível e que o estudo da função cerebral por meio de dispositivos como o citado acima deve ser incentivado. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o curso da ansiedade e da dor durante a cirurgia de terceiros molares inferiores e explorar o papel da eletroencefalografia móvel e de canal único em condições clínicas e cirúrgicas.

Material e Métodos

Trata-se de um estudo clínico observacional e prospectivo, com pacientes entre 18 e 45 anos de idade, que necessitavam da cirurgia de extração do terceiro molar sob anestesia local. As cirurgias foram realizadas por residentes buco-maxilo-faciais, e durante o procedimento, foram coletadas as cinco medidas de EEG, frequência cardíaca, pressão arterial sistólica e diastólica. Para avaliação da ansiedade foram aplicados os Inventários de Ansiedade Traço-Estado (IDATE), Escala de Ansiedade Dentária de Corah e o questionário Interval Scale of Anxiety Response (ISAR) respondido pelo cirurgião, e a ansiedade durante a cirurgia foi auto avaliada pelo paciente imediatamente após o procedimento. Para avaliação da dor, o paciente recebeu um diário de ficha pós-operatória. Todos os dados foram tabulados e posteriormente analisados em programa estatístico (IBM® SPSS® 15,0; Chicago, IL, EUA).



Figura 1. Momento da segunda medida EEG (Pré cirúrgica).

Resultados e Discussão

A amostra foi composta por 28 pacientes (18 mulheres, 10 homens). Os algoritmos e indicadores de Atenção (ATT) e Meditação (MED) avaliados neste estudo mostraram várias associações, como a relação entre ansiedade e dor. A inovação deste estudo foi o uso de um dispositivo de EEG de canal único e portátil para explorar a atividade cerebral, porém uma grande quantidade de dados de EEG ainda precisam ser explorados usando a informática e os avanços neste campo. Com isso, cirurgiões orais e dentistas poderão melhor compreender e tratar os seus pacientes de forma mais eficaz.

Conclusão ou Conclusões

Dentro das limitações desta pesquisa, os resultados sugerem que o EEG de canal único, é um dispositivo promissor para avaliar as respostas cerebrais associadas a reações sistêmicas relacionadas à ansiedade, estresse cirúrgico e dor durante a cirurgia oral.

Agradecimentos

Agradeço ao meu professor orientador Marcelo Bortoluzzi, aos demais pesquisadores envolvidos neste estudo e ao CNPQ por proporcionar o desenvolvimento científico.

1. Lin CS, Wu SY, Yi CA. Association between Anxiety and Pain in Dental Treatment: A Systematic Review and Meta-analysis. J Dent Res 2016; 96: 153-62. 2. Rogers JM, Johnstone SJ, Aminov A, Donnelly J, Wilson PH. Test-retest reliability of a single-channel, wireles