Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

ANÁLISE ELETROMIOGRÁFICA DO MÚSCULO MASSETER EM RECÉM-NASCIDOS DURANTE SUCÇÃO EM SEIO MATERNO, MAMADEIRA E COPO

ELLIA CHRISTINNE DE LIMA FRANÇA , CEJANA BAIOCCHI SOUZA, LUCIANE RIBEIRO DE REZENDE SUCASAS DA COSTA
elliafranca@gmail.com

Objetivo: Analisar a atividade elétrica do músculo masseter por meio da eletromiografia de superfície durante sucção nos recém-nascidos a termo comparando aleitamento materno, mamadeira e copo. **Método:** Estudo observacional, analítico transversal, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do HMI (Protocolo n º 21 /2011), incluiu recém-nascidos saudáveis, com idade gestacional entre 37-42 semanas e peso ao nascimento de 2000 g a 4000 g. Avaliou-se a atividade muscular por meio de eletromiografia de superfície durante aleitamento materno, alimentação com mamadeira ou com copo. As médias de root meant square (RMS) registradas em microvolts (µV) foram transformadas em valores percentuais (normalização) do valor de referência. Os três grupos foram comparados por ANOVA; análise de regressão linear múltipla, método "stepwise", testou o modelo que melhor definisse a atividade do músculo masseter na amostra estudada; observou-se nível de significância de 5%. **Resultados:** Os participantes foram 81 bebês 1,4 ± 0,8 dias de vida, distribuídos igualmente entre os três grupos : amamentação, alimentação por mamadeira e por copo. Entre eles, 50,6 % (n = 41) eram meninos e 49,4 % (n = 40) , meninas. Os três grupos não diferiram nas características dos bebês. Os valores encontrados da atividade do músculo masseter em RMS foram menores em alimentação por mamadeiras (44,2 ± 14,1%) do que no aleitamento materno (58,3 ± 12,7%) (p = 0,003, ANOVA); a alimentação por copo (52,5 ± 18,2%) não diferiu (p> 0,05). A Comparação entre alimentação por mamadeira e por copo mostrou o poder de 46,6% para detectar uma diferença estatisticamente significativa. Para um aumento de peso em gramas, o valor de RMS aumentaria 0.010 unidades. Alimentação por mamadeira/copo reduziria RMS por 10,392 unidades, em comparação com a amamentação. **Conclusão:** A maior média percentual da atividade do músculo masseter foi significativamente maior nos recém-nascidos amamentados, em comparação com recém-nascidos alimentados por mamadeira, que apresentou os menores valores de RMS. A média percentual da atividade do músculo masseter durante a alimentação por copo ficou entre as médias encontradas no aleitamento materno e na mamadeira, e não diferiu significativamente entre os dois grupos. Copo / mamadeira predisseram significativamente a diminuição da atividade do músculo, em comparação com a amamentação.

Palavras-chave: Eletromiografia. músculo masseter. aleitamento materno.