

1308

ASSOCIAÇÃO ENTRE DECIBELÍMETRO, SOFTWARE ESPECIALIZADO E APLICATIVO PARA SMARTPHONES NA MENSURAÇÃO DE INTENSIDADE VOCAL

Gabriela de Castro Machado, Luise Stumpf Hubner, Franciele Fátima Lopes, Sílvia Dornelles, Adriane Teixeira. Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)

Introdução: O constante avanço e aprimoramento da tecnologia permitem, por meio do uso de smartphones, o acesso a aplicativos. Com a finalidade de mensuração de intensidade, são disponibilizados ao público em geral e, muitas vezes, com acesso gratuito e irrestrito, tais aplicativos. Esses podem exercer a função de medição com mais facilidade que um equipamento de difícil acesso. Também são disponibilizadas ferramentas tradicionais de mensuração, tais como o decibelímetro e programas de análise acústica de fala e voz. **Objetivo:** Este estudo visa analisar a viabilidade do uso na rotina clínica de um aplicativo de smartphone para a mensuração de intensidade vocal. **Métodos:** A amostra foi composta por 34 sujeitos sem queixas de fala e voz, submetidos à avaliação multidimensional, que contemplou uma avaliação de videonasoendoscopia, registro de fala por meio de decibelímetro, aplicativo e análise acústica da emissão vocal em três intensidades diferentes: forte, habitual, e fraca. **Resultados:** Conforme os resultados, o decibelímetro e app apresentaram diferenças significativas quando comparado as frases plosivas e fricativas. Com exceção da frase plosiva quando na condição habitual e fraca, na qual ambas medições apresentaram uma média de 70 hz e 69 hz consequentemente. Os mesmos aparelhos, ao serem comparado com o software especializado de medição vocal, apresentaram uma diferença estatística significativa em todas as intensidades das frases. **Conclusão:** Os achados desse estudo com relação à viabilidade do aplicativo para a mensuração vocal, não foram estatisticamente significantes para a amostra em questão. **Palavra-chave:** aplicativos; smartphones; medição vocal. Projeto 130360