



B114

CARACTERIZAÇÃO DOS MOVIMENTOS DAS COSTELAS DURANTE A RESPIRAÇÃO EM ADULTOS NORMAIS DO SEXO FEMININO E MASCULINO A PARTIR DE VIDEOGRAMETRIA

Amanda Piaia Silvatti (Bolsista SAE/PRG) e Prof. Dr. Ricardo Machado Leite de Barros (Orientador), Faculdade de Educação Física – FEF, UNICAMP

Partindo da premissa de que as costelas influenciavam nos movimentos respiratórios, este projeto teve como objetivo a caracterização dos movimentos realizados pelas costelas durante a respiração em adultos normais do sexo feminino e masculino a partir de videogrametria. Utilizamos como metodologia o sistema Dvideow, que visa a análise cinemática tridimensional. Foram realizadas filmagens de voluntários entre 18 e 25 anos, que realizaram seis ciclos respiratórios em Volume Corrente (VC), seis ciclos respiratórios em Capacidade Vital (CV), na posição sentada. O modelo de marcação utilizado para representar a caixa torácica consiste de 100 marcadores posicionados sobre o tronco (posições geométricas e anatômicas). Foram selecionados alguns pontos com maior variação de posição e calculada a distância entre eles na região torácica e na região abdominal. Para isso, foram utilizados os marcadores no esterno, na região lateral de cada costela, na cicatriz umbilical e nas vértebras. Para cada sujeito, analisou-se a correlação entre a distância entre os marcadores na região torácica (DT) e a distância entre os marcadores na região abdominal (DA) obtendo-se, desta forma, uma caracterização do padrão respiratório. Os padrões identificados foram comparados entre os grupos.

Respiração - Movimentos de Costelas - Videogrametria