

Resumo

O controle postural é uma habilidade que envolve múltiplos sistemas, sendo que seu prejuízo pode acarretar em perdas funcionais significativas. A avaliação do controle postural tem sido estruturada com base em estudos qualitativos subjetivos. O objetivo do estudo é o desenvolvimento de um método quantitativo e objetivo de avaliação do controle postural. O método proposto para avaliação do controle postural foi aplicado a 1 (um) participante saudável. Foi utilizado o TRIGNOTM Wireless System, para o registro de dados eletromiográficos e unidades de aceleração, em associação com o TRIGNOTM Inertial Measurement (IM), para registro de dados eletromiográficos e dados inerciais (unidade de aceleração, rotação e direção de movimentos). Como resultado, foi encontrada a possibilidade de caracterização do controle postural. Isso levou à proposição de um novo método de avaliação dessa habilidade que relaciona a ativação muscular com o deslocamento do corpo no espaço diante de tarefas específicas. O estudo conclui que os dados inerciais podem ser utilizados de forma complementar ao uso da eletromiografia de superfície como um recurso adicional para realizar a avaliação do controle postural de forma objetiva e precisa.

Palavras-chaves: Controle Postural; Eletromiografia de Superfície; Unidade de Medição Inercial.