

Avaliação de padrões de curva de torque extensor do joelho e de atividade eletromiográfica do vasto lateral em dinamometria isocinética.

LAETT, Conrado Torres; DE LIMA, João Paulo Galano; DE OLIVEIRA, Carlos Gomes; BULZING, Rugero Anderson Vaz; COSSICH, Victor Rodrigues Amaral; SALLES, José Inácio; GAVILÃO, Ubiratã Faleiro.

Os dinamômetros isocinéticos são usados com frequência na investigação biomecânica, fornecendo dados como pico de torque e ângulo do pico de torque. Frequentemente esses aparelhos são utilizados em conjunto com avaliações eletromiográficas, semelhantes às usadas no presente estudo. Embora esses métodos sejam amplamente utilizados, poucas investigações foram feitas a cerca dos padrões de curva para pico de torque, RMS-EMG e reprodutibilidade dos dados coletados em DI.

No presente estudo um padrão consistente para a curva de torque extensor do joelho foi encontrado em uma série de cinco extensões consecutivas, assim como um padrão para o RMS-EMG do vasto lateral para a mesma tarefa. Índices de reprodutibilidade relativa (ICC) e absoluta (SEM) foram calculados para as cinco repetições, atestando alta reprodutibilidade em ambos os casos. Não foram encontrados estudos que apresentem investigações semelhantes. A primeira repetição da série apresenta valores de pico de torque significativamente menor que as demais, sendo fenômeno importante na elaboração de protocolos de medida de torque máximo em dinamômetros isocinéticos.

Afirmo que todos os autores revisaram e aprovaram o manuscrito; que o presente manuscrito não está sob análise em nenhum outro periódico científico; que os autores declaram não haver conflito de interesses no presente estudo e que todos os direitos autorais do presente artigo , submetido à AM, serão transferidos à AM em caso de aceite.