

Singh, Vikram, 2011 Abstract

Analyse EMG des muscles du bras chez les joueurs de volleyball

Objectif

L'objectif de l'étude était l'analyse électromyographique (EMG) des muscles du bras supérieur et leur corrélation avec la performance du service tennis en saut chez les joueurs de volleyball.

Résultats

Sur la base des résultats obtenus, les analyses EMG ont été utiles pour déterminer le moment et la quantité d'activation musculaire tout au long d'un mouvement donné de l'activité musculaire de l'épaule dans les sports des membres supérieurs.

Participants et Chercheur

Un total de 12 joueurs de volleyball professionnels masculins ont été sélectionnés comme échantillon, et leur âge variait de 16 à 28 ans.

Le chercheur était le Dr Vikram Singh, Professeur associé, Département d'éducation physique, Université Banaras Hindu, Varanasi, Uttar Pradesh, Inde.

Méthodes

Avant les tests réels, les sujets ont reçu une démonstration complète de chaque test et le but des tests a été expliqué en détail. Après la démonstration et l'explication, les points des électrodes ont été marqués en présence de personnes spécialisées et de physiothérapeutes, puis les sujets ont été autorisés à effectuer des essais pratiques pour se familiariser avec le test. Les données ont été collectées uniquement pour la performance du service tennis en saut sur le terrain.

Les données pour les muscles sélectionnés ont été obtenues à l'aide de l'instrument NeuroTrac MyoPlus4 (Verity Medical) opéré par l'investigateur lors de la réalisation du test de service tennis en saut.

L'abstract completo può essere trovato su

https://www.researchgate.net/publication/340731110_Electromyographic_Analysis_of_Upper_Arm_Muscles_and_their_Correlation_with_the_Performance_of_Jump_Tennis_Service_in_Volleyball