



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نامتقارن بودن راه رفتن : نمرات ترکیبی برای آنالیز مکانیکی
حرکت دوی سرعت

عنوان انگلیسی مقاله :

Gait asymmetry: Composite scores for mechanical
analyses of sprint running



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Discussion

This study's aim was to develop composite kinematic and kinetic asymmetry scores to quantify athlete asymmetry in sprint running. Novel scores were presented based on previously validated θ_{SYM} measures (Zifchock et al., 2008). The new scores uniquely incorporated the important feature of intra-limb variability (Giakas and Baltzopoulos, 1997) by excluding θ_{SYM} values for variables that did not demonstrate significantly larger asymmetry than intra-limb variability. *KAS* values were larger than *KMAS* (Tables 2 and 3), with the use of θ_{SYM} being preferred to alternatives prone to artificial inflation, such as the symmetry index (Zifchock et al., 2008).

Composite asymmetry scores could result from either large θ_{SYM} magnitudes or large numbers of variables displaying smaller but still significant asymmetry. For example, the *KMAS* values for Athletes 1 (10.53) and 2 (10.73) were similar; however significant θ_{SYM} values for Athlete 1 comprised four variables, whereas six variables were included for Athlete 2 (Table 2). Composite scores incorporating detailed kinematic and kinetic information allow comparison of overall asymmetry and identification of mechanisms underpinning an athlete's asymmetry (Exell et al., 2011).

4. بحث

هدف این مطالعه ایجاد نمره دهی ترکیبی به عدم تقارن جنبشی و سینماتیک برای ورزشکاران در دوی سرعت بود. نمره های جدید بر اساس اندازه گیری های θ_{SYM} ارائه شد. (Zifchock et al., 2008) نمره هاب جدید به طور خاصی ویژگی های مهم تغییرات بین اندام را، با کم کردن مقادیر (Zifchock et al., 2008) برای متغیر هایی که به طور مشهودی بزرگتر از عدم تقارن متغیر های میان اندام نبودند، یکپارچه کردند. (Giakas and Baltzopoulos, 1997). مقادیر با استفاده از θ_{SYM} که متمایل به جایگزین شدن توسط تورم مصنوعی مانند شاخص عدم تقارن بودند، *KAS* بزرگتر از مقادیر *KMAS* (جدول 2 و 3) بودند.

نمرات ترکیبی عدم تقارن میتوانند از مقادیر بزرگ θ_{SYM} یا تعداد زیاد از متغیر هایی که دارای عدم تقارن کمتر اما مشهودی هستند، نتیجه شود. برای مثال، مقادیر *KMAS* برای ورزشکار 1 (10.53) و 2 (10.73) مشابه هم بودند؛ اما مقادیر مشهود θ_{SYM} برای ورزشکار شمال 4 متغیر بود، اما برای ورزشکار 2 شیش متغیر وجود داشت. نمره دهی ترکیبی برای عدم تقارن جنبشی و سینماتیک، به صورت به هم پیوسته و با جزئیات، اجازه مقایسه کلی و شناسایی مکانیزم های عامل عدم تقارن در ورزشکار میشود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.