

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای سینماتیکی راه رفتن در مفصل مچ پای ورزشکاران دچار بی ثباتی عملکردی مچ پا

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده هدی نبوی - دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

مریم مقصودی پور - دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

سینا مهدی زاده - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق بررسی پارامترهای سینماتیکی و همچنین پارامترهای زمانی - مکانی مچ پا در ورزشکاران مبتلا به بی ثباتی عملکردی مچ پا، هنگام راه رفتن بر روی تردمیل است. به این منظور یک مطالعه مورد شاهدی طراحی شد که در آن دو گروه ورزشکاران سالم و مبتلا به بی ثباتی عملکردی مچ پا مورد مقایسه قرار گرفتند. داده های سینماتیکی راه رفتن افراد مورد آزمایش با استفاده از دستگاه آنالیز حرکت با قابلیت ضبط داده های مکانی سه بعدی مارکرهای نصب شده بر نقاط مشخص آناتومیکی پا، به دست آمد. در طی این آزمایش از هر فرد خواسته شد که بر روی تردمیل با دو سرعت آهسته و تند راه برود. به طور همزمان مختصات سه بعدی مارکرها توسط دوربین های مادون قرمز دستگاه آنالیز حرکت، ثبت شد. به منظور آنالیز داده های بدست آمده از آزمایش، برنامه ای کامپیوتری نوشته شد و زوایای دورسی فلکشن و پلانتر فلکشن مفصل مچ پا، سرعت و شتاب مچ پا و همچنین پارامترهای زمانی - مکانی راه رفتن شامل طول گام، ارتفاع ماکزیمم پاشنه برای هر دو گروه سالم و بیمار در دو سرعت آهسته و تند با استفاده از این برنامه بدست آمد. و با یکدیگر مقایسه شد. زوایای مچ پا در حین راه رفتن بین افراد سالم و بیمار با یکدیگر متفاوت نبود. بی ثباتی عملکردی مفصل مچ پا بر پارامترهای زمانی - مکانی زوایای مچ پا در حین راه رفتن در بیماران تأثیری نداشت.

کلمات کلیدی:

آنالیز حرکت، بی ثباتی عملکردی مچ پا، تردمیل، راه رفتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73473>

