

תקציר

ריצה הינה מילוי מומנות ספורטיבית נפוצה בקרב כל שכבות הגיל אשר יכולה להוביל לפגימות שימוש יתר, לשחיקה ולפגעה ברכמות הרכות ובמבנהים הגומיים שהינם חלק מערכת שלד-השריר. אחד הגורמים לפגימות שימוש יתר הוא פגעה בצד שמאל התנועתי בין המפרק הסטלארי לבין מפרק הברך. מטרת מחקר זה הייתה לבחון את ההשפעה של ריצה ממושכת על התזמון המפרק בין המפרק הסטלארי לבין מפרק הברך. 17 נבדקים בראים התבקשו לrox ריצה ממושכת במשך 45 דקות במאיצ'ת מרבי קבוע. בנקודות זמן מוגדרות במהלך ריצה נמדדה הפעילות החשמלית בשירים Quadriceps , Biceps femoris, Tibialis Gastrocnemius anterior, ו Pearson coefficientPearson הציגו תוצאות כינומטיקת המפרק הסטלארי ומפרק הברך בכדי לאתר שינויים בצד שמאל התנועתי. חישוב המדד התנועתי בין המפרק הסטלארי לבין מפרק הברך ה证实 באמצעות שני מדדים מקובלים: coding,product-moment correlation coefficient. הליך אנוואת חד כיוונית עם מדידות חוזרות שמש לבחינת ההבדלים בין המדדים השונים לאורך שלבי הריצה. במהלך ריצה הממושכת לא חל שינוי מובהק במדדי הפעילות החשמלית של כל ארבעת השרירים שנבדקו, וכך גם לא חל שינוי מובהק בשני מדדי הצימוד התנועתי שנעדו לאתר מצב של פגעה בצד שמאל התנועתי. בניתוח עמוק ופרטני של עוקמות התנועה היחסיות בין המפרק הסטלארי לבין מפרק הברך נמצא שלוש תבניות תנועתיות אופייניות, אך לא ניתן לקבוע האם תבניות אלו מעידות על צימוד תנועתי לקרי. המאיצ'ת נדרשו הנבדקים לבצע היה בעל דרישת מכאנית נמוכה שלא הובילה לעיפות שריר מקומית ולשינויים בצד שמאל התנועתי. על פי תוצאות המחקר הנוכחי לא ניתן לקבוע כי ריצה ממושכת מובילה לפגעה בצד שמאל התנועתי ולעליה בסיכון לפגימות שימוש יתר בפלג הגוף התרחצון.