



Published Researches الأبحاث المنشورة



Title عنوان البحث	الاختلاف المرتبط بالجنس لنمط المشية في المستوى السهمي: دراسة على البالغين الأصحاء Gender-Related Gait Pattern Differences in Sagittal Plane: Study in Healthy Middle Aged Adults
Author الناشر	م. روان بارودي . د. مصطفى الموالي . د. رستم مكية
Source Title اسم المجلة	مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية
ISSN	ISSN: 1999-7302 والرقم (online) 2789-6854
Q	
Link رابط البحث من موقع المجلة	https://journal.damascusuniversity.edu.sy/index.php/engj/article/view/5882
Abstract خلاصة	<p>من المتوقع أن يكشف تحليل المشي المحوسب عن اختلافات في محددات المشي بين الجنسين. الهدف من هذه الدراسة هو التحقق من وجود اختلافات مرتبطة بالجنس في أنماط المشي لدى البالغين السوريين الأصحاء عندما يمشون بسرعتهم الاعتيادية. تطوع لإتمام هذه الدراسة 14 شاباً وشابة بصحة جيدة (8 نساء، 6 ذكور) تتراوح أعمارهم بين 35 و 55 عاماً. تم الحصول على محددات المسافة والزمن وعلى المحددات الحركية والتحريرية في المستوى السهمي وتحليلها باستخدام نظام التقاط حركة كهروضوئي مكون من ست كاميرات من شركة (BTS) الإيطالية وصفيحتي قوى من نوع كيبستر، وذلك في مخبر الميكانيك الحيوي، قسم الهندسة الطبية، كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية في جامعة دمشق. أجريت الدراسة الإحصائية باستخدام برنامج SPSS الإحصائي. أظهرت النتائج أنه للإناث سرعة مشي أيضاً بنسبة (23%)، طول دورة مشي أقصر (21%)، وعرض خطوة أضيق (21%) مقارنة مع الذكور. وتميزت المشية لدى الإناث بإمالة أمامية أكبر للحوض خلال كامل دورة المشي، قبض ورك أكبر (26%) عند مغادرة أصابع القدم الأخرى للأرض، بسط ورك أقل (11%) عند رفع عقب القدم عن الأرض، قبض ورك أكبر (32%) لمتوسط القيم خلال طور التراجع، (3%) بسط أكبر لمفصل الكاحل قبيل التراجع، وعزم أصغر لقبض الكاحل. (30%) كانت هناك فروق ذات معنى إحصائي في مجال حركة مفصلي الورك والكاحل بين الجنسين. تشير هذه الفروق بين الجنسين في أنماط المشي إلى أهمية أخذ الجنس بعين الاعتبار عند تفسير وعلاج المشية المرضية وكذلك عند تطوير قواعد بيانات مرجعية لمحددات المشي.</p>