

تنشيط العضلات ونقص الإحساس الأخصصي في الجذام

الهدف

سعى الباحثون إلى مراقبة نسبة نشاط عضلات القدم والكاحل الخارجية واضطرابات الحس في مرضى الجذام وتأثيرها على تشوهات القدم وقدرة المشي.

النتائج

تم العثور على فروق ذات دلالة إحصائية في قرح القدم وتشوهات القدم في مجموعة نقص الإحساس الأخصصي. (TA/PE). وجدت علاقة قوية بين تشوهات القدم وانخفاض نسبة العضلة الظنبوبية الأمامية إلى العضلة الشظوية ونسبة (TA/GA) كما لوحظت فروق ذات دلالة إحصائية في نسبة العضلة الظنبوبية الأمامية إلى العضلة المعدية (TUG) "بناءً على وجود قرح القدم، بينما لم يكن هناك فرق كبير في نتائج اختبار "الوقوف والمشي TA/PE TA/GA ضمن مجموعة نقص الإحساس الأخصصي. ولم يلاحظ أي ارتباط كبير بين قدرة المشي ونسبتي TA/PE.

وخلصت الدراسة إلى أن نقص الإحساس الأخصصي وانخفاض نسبة تنشيط العضلات الخارجية أثناء المشي قد ثبت تأثيرهما على ضعف القدم، لكنه لم يثبت تأثيرهما على قدرة المشي.

المشاركون والأطباء

تم تسجيل ثلاثة وثلاثين مريضاً بالجذام لا يستخدمون أدوات مساعدة على المشي و/أو أجهزة تقويمية، باستخدام أسلوب العينة المتتالية. الباحثون هم: فترى أنستريتيا، إبراهيم أغونغ، نلفيداياني نلفيداياني، أندري سيتياوان كوكوك، ويوهانس بوترا، وجميعهم من قسم الطب الفيزيائي وإعادة التأهيل، كلية الطب، جامعة إندونيسيا، مستشفى تشيبتو مانغونكوسومو، جاكارتا، إندونيسيا.

الطرق

بدأ المرضى في وضعية الجلوس، ثم طُلب منهم اتباع التعليمات المقدمة من الفاحص. تم توجيه المرضى للوقوف، والمشي مسافة ثلاثة أمتار، ثم الدوران، والمشي مرة أخرى نحو الكرسي، والجلوس. تم حساب درجة تشوه القدم وتم حساب نسبة تنشيط العضلات (sEMG) وقياس نشاط العضلات باستخدام تخطيط كهربية العضلات السطحي TUG. كما تم تقييم قدرة المشي باستخدام اختبار TA/PE و TA/GA عبر

Neurotrac Myoplus 4 (Verity تم قياس تنشيط عضلات القدم الخارجية أثناء المشي باستخدام جهاز وتم تحديد مواقع الأقطاب الكهربائية وفقاً لتوصيات (sEMG) لتخطيط كهربية العضلات السطحي (Medical SENIAM.

يمكن العثور على هذا الملخص على الرابط التالي

<https://doi.org/10.4236/ojtr.2021.94010>