أنيستريتا، فيتري، وآخرون، 2021 ملخص

تنشيط العضلات وعجز الحس الأخمصي في الجذام

الهدف

سعى الباحثون إلى مراقبة نسبة نشاط عضلات القدم والكاحل الخارجية والاضطراب الحسي في الجذام وتأثير ذلك على تشوه القدم وقدرة المشي.

النتائج

تم العثور على فروقات كبيرة في قرحة القدم وتشوهات القدم في مجموعة عجز الحس الأخمصي. كانت هناك علاقة قوية بين تشوهات القدم وانخفاض نسبة العضلة الظنبوبية الأمامية إلى الشظوية (TA/PE). كانت هناك فروقات كبيرة في نسبة العضلة الظنبوبية الأمامية إلى العضلة الساقية (TA/GA) ونسبة TA/PE بناءً على قرحة القدم، ولم يكن هناك فرق كبير في نتائج اختبار Timed Up and Go Test (TUG) ضمن مجموعة عجز الحس الأخمصي. لم يتم العثور على علاقة كبيرة بين قدرة المشي وانخفاض نسبة تنشيط العضلات الخارجية TA/PE. ونسبة TA/GA، ونسبة TA/GA وخلصت الدراسة إلى أن عجز الحس الأخمصي أثناء المشي قد ثبت أنهما يؤثران على ضعف القدم، ولكنهما لم يثبتا أنهما يمنعان قدرة المشي.

المشاركون والأطباء

تم تسجيل ثلاثة وثلاثين مريضًا مصابًا بالجذام بدون أدوات مساعدة على المشي و/أو أجهزة تقويمية اصطناعية باستخدام طريقة أخذ العينات المتتالية. كان الباحثون هم فيتري أنيستريتا، وإبراهيم أجونج، ونيلفيدياياني نيلفيدياياني، وأندري سيتياوان كوكوك، ويوهانس بوترا، وجميعهم من قسم الطب الفيزيائي وإعادة التأهيل، كلية الطب، جامعة إندونيسيا، مستشفى سيبتو مانجونكوسومو، جاكرتا، إندونيسيا.

الأساليب

بدأ المرضى في وضعية الجلوس، ثم طُلب من المرضى اتباع التعليمات التي قدمها الفاحص. طُلب من المرضى الوقوف، والمشي ثلاثة أمتار، والدوران، والعودة إلى الكرسي، والجلوس. تم حساب نتيجة تشوه القدم وتم قياس نشاط العضلات باستخدام التخطيط الكهربائي السطحي للعضلات (sEMG). تم حساب نسبة تنشيط العضلات في TA/PE. و TA/GA تم تقييم قدرة المشي باستخدام TUG. تم قياس تنشيط العضلات الخارجية للقدم أثناء المشي باستخدام جهاز Neurotrac Myoplus 4 (Verity Medical) لـ sEMG. تم تحديد وضع الإلكترود وفقًا لتوصية SENIAM.

يمكن العثور على هذا الملخص على

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