

Anestherita, Fitri, et al, 2021 Sammendrag

Muskelaktivering og plantar sensorisk defisit i spedalskhet

Mål

Forskerne ønsket å observere aktivitetsforholdet til de ytre fot- og ankelmusklene og sensorisk forstyrrelse i spedalskhet og dens implikasjon for fotdeformitet og gangkapasitet.

Resultater

Signifikante forskjeller på fotsår og fotdeformiteter ble funnet i gruppen med plantar sensorisk defisit. Det var en sterk korrelasjon mellom fotdeformiteter og redusert Tibialis Anterior-til-Peroneal (TA/PE) forhold. Det var signifikante forskjeller på Tibialis anterior-til-Gastrocnemius (TA/GA) forhold og TA/PE forhold basert på fotsåret, og ingen signifikant forskjell i Timed Up and Go Test (TUG) resultatene innenfor gruppen med plantar sensorisk defisit. Ingen signifikant korrelasjon ble funnet mellom gangkapasitet og TA/GA forhold, og TA/PE forhold. Studien konkluderte med at plantar sensorisk defisit og redusert ytre muskelaktiveringsforhold under gange har vist seg å påvirke fothemming, men har ikke vist seg å hemme gangkapasiteten.

Deltakere og Klinikere

Trettitre spedalskhetspasienter uten ganghjelpemidler og/eller ortopediske proteser ble registrert ved hjelp av konsekutiv sampling. Forskerne var Fitri Anestherita, Ibrahim Agung, Nelfidayani Nelfidayani, Andri Setiawan Kokok og Johanes Putra, alle fra Fysisk medisin og rehabilitering-avdelingen, Det medisinske fakultet, Universitas Indonesia, Cipto Mangunkusumo Hospital, Jakarta, Indonesia.

Metoder

Pasientene startet i sittende stilling, deretter ble pasientene bedt om å følge instruksjonene gitt av undersøkeren. Pasientene ble bedt om å reise seg, gå tre meter, snu seg, gå tilbake til stolen og sette seg ned. Fotdeformitetsscore ble beregnet og muskelaktivitet ble målt ved hjelp av overflateelektromyografi (sEMG). Muskelaktiveringsforholdet ble beregnet i TA/GA og TA/PE. Gangkapasiteten ble vurdert ved hjelp av TUG. Målingen av ytre

fotmuskelaktivering under gange ble gjort ved hjelp av Neurotrac Myoplus 4 (Verity Medical) for sEMG. Plasseringen av elektroden ble bestemt i henhold til SENIAM-anbefalingen.

Dette sammendraget kan bli funnet på

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