

Anestherita, Fitri, et al, 2021 摘要

麻风病患者的肌肉激活和足底感觉缺陷

目的

研究人员旨在观察麻风病患者足部和踝部外在肌肉的活动比率和感觉障碍，以及其对足部畸形和行走能力的影响。

结果

在足底感觉缺陷组中，足部溃疡和足部畸形存在显著差异。足部畸形与胫骨前肌-腓骨肌(TA/PE)比率降低之间存在强相关性。基于足部溃疡，胫骨前肌-腓肠肌(TA/GA)比率和 TA/PE 比率存在显著差异，而在足底感觉缺陷组内，定时起立-行走测试(TUG)结果没有显著差异。未发现行走能力与 TA/GA 比率和 TA/PE 比率之间存在显著相关性。研究得出结论，足底感觉缺陷和步态期间外在肌肉激活比率的降低已被证明会影响足部功能障碍，但尚未被证明会抑制行走能力。

参与者和临床医生

使用连续抽样法招募了三十三名没有助行器和/或矫形假体的麻风病患者。研究人员包括 Fitri Anestherita, Ibrahim Agung, Nelfidayani Nelfidayani, Andri Setiawan Kokok 和 Johannes Putra, 他们都来自印度尼西亚大学医学院物理医学与康复系，位于印度尼西亚雅加达的 Cipto Mangunkusumo 医院。

方法

患者首先坐在椅子上，然后被要求遵循检查员的指示。要求患者站起来，步行三米，转身，走回椅子，然后坐下。计算足部畸形评分，并使用表面肌电图(sEMG)测量肌肉活动。计算了 TA/GA 和 TA/PE 的肌肉激活比率。使用 TUG 评估行走能力。步态期间的足部外在肌肉激活测量使用 Neurotrac Myoplus 4 (Verity Medical) 进行 sEMG。电极的放置根据 SENIAM 建议确定。

该摘要可在

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