

Anestherita, Fitri 等人, 2021 年 肌肉激活和麻风病患者的足底感觉缺失

研究目的

研究者旨在观察麻风病患者足部和踝部外在肌肉的活动比率以及感觉障碍的情况，并分析其对足部畸形和行走能力的影响。

研究结果

在足底感觉缺失组中，发现足部溃疡和足部畸形存在显著差异。足部畸形与胫前肌和腓骨肌 (Tibialis Anterior-to-Peroneal, TA/PE) 比率降低之间存在强相关性。根据足部溃疡，胫前肌与腓肠肌 (Tibialis Anterior-to-Gastrocnemius, TA/GA) 比率及 TA/PE 比率存在显著差异。而在足底感觉缺失组中，Timed Up and Go Test (TUG) 的结果无显著差异。行走能力与 TA/GA 比率和 TA/PE 比率之间未发现显著相关性。

研究结论表明，足底感觉缺失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，但尚未被证明会阻碍行走能力。

参与者与临床医生

研究通过连续抽样方法招募了 33 名不依赖助行器或矫形器的麻风病患者。研究人员包括 Fitri Anestherita、Ibrahim Agung、Nelfidayani Nelfidayani、Andri Setiawan Kokok 和 Johannes Putra，均来自印度尼西亚雅加达印度尼西亚大学医学院 Cipto Mangunkusumo 医院的物理医学与康复科。

研究方法

患者从坐姿开始，然后按照检查员的指令操作。患者被要求站起，步行 3 米，转身，返回座椅并坐下。计算足部畸形评分，并使用表面肌电图 (sEMG) 测量肌肉活动。肌肉激活比率通过 TA/GA 和 TA/PE 计算。行走能力通过 TUG 评估。在步态过程中使用 Neurotrac Myoplus 4 (Verity Medical) 进行外在足部肌肉激活的 sEMG 测量。电极的放置依据 SENIAM 推荐标准。

参考链接

该摘要可通过以下链接获取：<https://doi.org/10.4236/ojtr.2021.94010>。