

Deniz Tuncer 等人 2025 摘要

儿童下尿路功能障碍的评估

目的 本研究比较了下尿路功能障碍 (LUTD) 儿童和非 LUTD 儿童的盆底肌 (PFMs) 活动、肺功能、呼吸肌力量、核心肌群耐力以及功能能力。

结果 患有 LUTD 的儿童表现出盆底功能受损、呼吸肌较弱和核心耐力差, 即使没有明确的功能限制。研究结果强调了采用多学科方法的需求, 包括在标准泌尿护理的同时进行核心和呼吸训练。

参与者和研究人员 这项横断面研究评估了 14 名 LUTD 儿童和 14 名匹配的对照组儿童(年龄 6–15 岁)。

研究人员 来自土耳其伊斯坦布尔的 Bezmialem Vakif 大学:健康科学学院物理治疗与康复部的 Deniz Tuncer、Ayca Arslanturk-Yildirim 和 Esma Nur Yuvakgil;以及医学院外科医学科学部儿科手术科的 Hayrettin Ozturk。

方法 PFMs 活动是使用表面肌电图 (sEMG) 和 NeuroTrac MyoPlus4 Pro 设备 (Verity Medical) 的 EMG 生物反馈进行测量的。肺功能通过肺活量测定法进行评估, 呼吸肌力量通过最大吸气和呼气压力 (MIP 和 MEP) 进行测量。核心肌群耐力通过卷腹 (curl-up)、静态背部耐力、俯卧平板支撑和侧卧平板支撑测试进行评估。功能能力则使用六分钟步行测试进行评估。

该摘要可在以下网址找到:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1477513125004553>。