

Abstract Deniz Tuncer et al. 2025

Valutazione della Disfunzione del Tratto Urinario Inferiore nei Bambini

Obiettivo Lo studio ha confrontato l'attività dei muscoli del pavimento pelvico (PFMs), la funzione polmonare, la forza dei muscoli respiratori, la resistenza dei muscoli del core e la capacità funzionale tra i bambini con disfunzione del tratto urinario inferiore (LUTD) e i bambini senza LUTD.

Risultati I bambini con LUTD mostrano una funzione del pavimento pelvico compromessa, muscoli respiratori più deboli e una scarsa resistenza del core, anche senza chiare limitazioni funzionali. I risultati evidenziano la necessità di un approccio multidisciplinare che includa l'allenamento del core e respiratorio accanto alle cure urologiche standard.

Partecipanti e Ricercatori Lo studio trasversale ha valutato 14 bambini con LUTD e 14 controlli abbinati (di età compresa tra 6 e 15 anni).

I ricercatori provenivano dalla Bezmialem Vakif University, Istanbul, Turchia: Deniz Tuncer, Ayca Arslanturk-Yildirim ed Esma Nur Yuvakgil, Facoltà di Scienze della Salute, Divisione di Fisioterapia e Riabilitazione; e Hayrettin Ozturk, Facoltà di Medicina, Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche, Dipartimento di Chirurgia Pediatrica.

Metodi L'attività dei PFMs è stata misurata utilizzando l'elettromiografia di superficie (sEMG) con biofeedback EMG del dispositivo NeuroTrac MyoPlus4 Pro (Verity Medical). La funzione polmonare è stata valutata con la spirometria e la forza dei muscoli respiratori è stata misurata utilizzando le pressioni inspiratorie ed espiratorie massime (MIP e MEP). La resistenza dei muscoli del core è stata valutata tramite i test *curl-up*, di resistenza statica della schiena, *prone plank* e *side plank*. La capacità funzionale è stata valutata utilizzando il test del cammino dei sei minuti.

L'abstract può essere trovato su:

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