

Resumen Deniz Tuncer et al. 2025

Evaluación de la Disfunción del Tracto Urinario Inferior en Niños

Objetivo El estudio comparó la actividad de los músculos del suelo pélvico (PFMs), la función pulmonar, la fuerza de los músculos respiratorios, la resistencia de los músculos centrales (core) y la capacidad funcional entre niños con disfunción del tracto urinario inferior (LUTD) y niños sin LUTD.

Resultados Los niños con LUTD muestran un deterioro de la función del suelo pélvico, músculos respiratorios más débiles y una menor resistencia del core, incluso sin limitaciones funcionales claras. Los hallazgos resaltan la necesidad de un enfoque multidisciplinario que incluya entrenamiento del core y respiratorio junto con la atención urológica estándar.

Participantes e Investigadores El estudio transversal evaluó a 14 niños con LUTD y 14 controles emparejados (edades de 6 a 15 años).

Los investigadores procedían de la Universidad Bezmialem Vakif, Estambul, Turquía: Deniz Tuncer, Ayca Arslanturk-Yildirim y Esma Nur Yuvakgil, de la Facultad de Ciencias de la Salud, División de Fisioterapia y Rehabilitación; y Hayrettin Ozturk, de la Facultad de Medicina, Departamento de Ciencias Médicas Quirúrgicas, Departamento de Cirugía Pediátrica.

Métodos La actividad de los PFMs se midió utilizando electromiografía de superficie (sEMG) con biofeedback de EMG del dispositivo NeuroTrac MyoPlus4 Pro (Verity Medical). La función pulmonar se evaluó con espirometría, y la fuerza de los músculos respiratorios se midió utilizando las presiones inspiratoria y espiratoria máximas (MIP y MEP). La resistencia de los músculos centrales se evaluó mediante las pruebas de encogimiento abdominal (curl-up), resistencia estática de la espalda, plancha prono y plancha lateral. La capacidad funcional se evaluó mediante la prueba de caminata de seis minutos.

El resumen se puede encontrar en:

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