

Sammendrag Deniz Tuncer et al. 2025

Evaluering av Dysfunksjon i Nedre Urinveier hos Barn

Målsetning Studien sammenlignet bekkenbunnsmuskelaktivitet (PFMs), lungefunksjon, respirasjonsmuskelstyrke, kjernemuskulaturens utholdenhet (core endurance) og funksjonell kapasitet mellom barn med dysfunksjon i nedre urinveier (LUTD) og barn uten LUTD.

Resultater Barn med LUTD viser nedsatt bekkenbunnsfunksjon, svakere respirasjonsmuskler og dårlig utholdenhet i kjernemuskulaturen, selv uten klare funksjonelle begrensninger. Funnene understreker behovet for en tverrfaglig tilnærming som inkluderer kjerne- og respirasjonstrening i tillegg til standard urologisk behandling.

Deltakere og Forskere Tverrsnittsstudien evaluerte 14 barn med LUTD og 14 matchede kontroller (i alderen 6–15 år).

Forskerne var fra Bezmialem Vakif Universitet, Istanbul, Tyrkia: Deniz Tuncer, Ayca Arslanturk-Yildirim og Esma Nur Yuvakgil, Fakultet for helsevitenskap, Divisjon for fysioterapi og rehabilitering; og Hayrettin Ozturk, Fakultet for medisin, Avdeling for kirurgiske medisinske vitenskaper, Avdeling for pediatrik kirurgi.

Metoder PFM-aktivitet ble målt ved hjelp av overflateelektromyografi (sEMG) med EMG-biofeedback fra NeuroTrac MyoPlus4 Pro-enheten (Verity Medical). Lungefunksjonen ble evaluert med spirometri, og respirasjonsmuskelstyrken ble målt ved bruk av maksimale inspiratoriske og ekspiratoriske trykk (MIP og MEP). Utholdenhet i kjernemuskulaturen ble vurdert via *curl-up*, statisk ryggutholdenhet, *prone plank* og *side plank*-tester. Funksjonell kapasitet ble vurdert ved hjelp av seks-minutters gangtesten.

Sammendraget kan finnes på:

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