

## ملخص دنيز تونجر وآخرون 2025

### تقييم اختلال وظيفة المسالك البولية السفلية لدى الأطفال

وظيفة الرئة، قوة عضلات الجهاز، (PFMs) الهدف قارنت الدراسة نشاط عضلات قاع الحوض والقدرة الوظيفية بين الأطفال المصابين باختلال وظيفة (core) التنفسي، قدرة تحمل عضلات الجذع LUTD والأطفال غير المصابين بـ (LUTD) المسالك البولية السفلية.

ضعفًا في وظيفة قاع الحوض، وضعفًا في عضلات الجهاز LUTD النتائج يُظهر الأطفال المصابون بـ التنفسي، وقدرة تحمل ضعيفة لعضلات الجذع، حتى بدون وجود قيود وظيفية واضحة. تسلط النتائج الضوء على الحاجة إلى نهج متعدد التخصصات يتضمن تدريب عضلات الجذع والجهاز التنفسي جنبًا إلى جنب مع الرعاية البولية القياسية.

و 14 من المجموعة LUTD المشاركون والباحثون قيمت الدراسة المقطعية 14 طفلًا مصابًا بـ (الضابطة المطابقة) (تتراوح أعمارهم بين 6 و 15 عامًا).

إسطنبول، تركيا: دنيز تونجر (Bezmialem Vakif) كان الباحثون من جامعة بيزيم عالم وقف وإسما نور (Ayca Arslanturk-Yildirim) وأيتشا أرسلانتورك-يلديريم (Deniz Tuncer) من كلية العلوم الصحية، قسم العلاج الطبيعي والتأهيل؛ وهابرتين (Esma Nur Yuvakgil) يوفاكجيل من كلية الطب، قسم العلوم الطبية الجراحية، قسم جراحة الأطفال (Hayrettin Ozturk) أوزتورك.

باستخدام تخطيط كهربية العضل السطحي (PFMs) الأساليب تم قياس نشاط عضلات قاع الحوض NeuroTrac MyoPlus4 Pro من جهاز (biofeedback) مع التغذية الراجعة الحيوية (sEMG) وتم قياس قوة (spirometry) تم تقييم وظيفة الرئة باستخدام قياس التنفس (Verity Medical). تم تقييم قدرة تحمل (MIP و MEP) عضلات الجهاز التنفسي باستخدام أقصى ضغوط الشهيق والزفير تمرين اللوح) *prone plank* وتحمل الظهر الثابت، و *curl-up* عضلات الجذع عبر اختبارات تمرين اللوح الخشبي (الجانبية). وتم تقييم القدرة الوظيفية باستخدام *side plank* الخشبي على البطن)، و اختبار المشي لمدة ست دقائق.

يمكن العثور على الملخص على:

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