



WYŻSZA SZKOŁA SPOŁECZNO - PRZYRODNICZA
im. Wincentego Pola W LUBLINIE
UNIVERSITY OF VINCENT POL

20-816 Lublin, ul. Choiny 2

tel. /fax + 48 81 740 72 40, +48 81 740 25 39 info@wssp.edu.pl www.wssp.edu.pl

Ryo Yonetsu, Akira Iwata, Kazunori Unase, Junichi Shimizu

Brief intervention can change sit-to-stand movement in children with spastic diplegia?

STRESZCZENIE

Krótkotrwała interwencja może zmienić ruch z siedzenia -do- stania u dzieci z diplegią spastyczną?

Dzieci ze spastycznym porażeniem mózgowym (CP) charakteryzuje utrata selektywnej kontroli mięśni, zależność od prymitywnych odruchowych wzorców podczas chodzenia, nieprawidłowe napięcie mięśni, względna równowaga pomiędzy mięśniem agonistą i antagonistą oraz niedoborem reakcje równowagi. Mózgowe porażenie dziecięce CP w ten sposób spowodowało trudności w antygrawitacyjnych reakcjach mechanicznych i również różne wzory wyrównawcze dla osiągnięcia tych ruchy. Dlatego też terapeuci powinni hamować nieprawidłowe wzorce CP ruchu i ułatwić reakcje prostowania i reakcje równoważne.

Jednak niewiele badań naukowych, celem wyjaśnienia, w jaki sposób rezultaty interwencji terapeuty wpływają na przemieszczanie dziecka z CP zostało ogłoszonych. W związku z tym, lepsze zrozumienie wpływu interwencji terapeuty na CP ruchów stanowiłby bezcenne informacje.

Nasze badanie koncentruje się przede wszystkim na bezpośrednim skutku fizjoterapii (PT) na sit-to-stand (STS) ruchów dzieci z MPD. W celu oceny STS ruchów, system analizy ruchu składał się z 2 kamer (Kinema tracer: przez KISSEI COMTEC, Japonia) i 3 płyt tensometrycznych (TF-4060: przez TEC Gihan, Japonia). Dlatego celem tego doniesienia jest zwrócenie uwagi na kinetyczną i kinematyczną charakterystykę Sit-to-Stand (STS) ruchów po jednej sesji PT trwającej przez 40 minut u dzieci z mózgową spastyczną diplegią.

Wierzymy, że wyniki naszych badań mogą przyczynić się do zwiększenia efektywności interwencji terapeutów usprawniających dzieci z mózgowym porażeniem dziecięcym.

Podziękowanie

Badanie to zostało poparte-Grant w-Aid dla Młodych Naukowców (B) z Japonii Towarzystwo Promocji Nauki (23700618).