

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/332739276>

Μεταβολές στην κινητικότητα παιδών με εγκεφαλική παράλυση μετά από επιλεκτικές διαδερμικές μυοπεριτονιακές επιμηκύνσεις (SPML) και λειτουργική φυσικοθεραπεία: προκαταρκτικά ευρήμ....

Presentation · April 2018

DOI: 10.13140/RG.2.2.14355.53280

CITATIONS

0

READS

20

5 authors, including:



Vasileios C Skoutelis

National and Kapodistrian University of Athens

24 PUBLICATIONS 1 CITATION

SEE PROFILE



Stamatis Vrettos

5 PUBLICATIONS 2 CITATIONS

SEE PROFILE



Georgios Gkrimas

The Metropolitan College

4 PUBLICATIONS 1 CITATION

SEE PROFILE



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
HELLENIC SCIENTIFIC SOCIETY OF PHYSICAL THERAPY

32ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
ΣΤΑΣΗ-ΒΑΔΙΣΗ-ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ (POSTURE-GAIT-BALANCE)

βραβείο

ΑΠΟΝΕΜΕΤΑΙ ΣΤΟΝ.

Βασιλειο Χ. Σκουτέλης

για την εργασία με τ.α. θέμα:

- «Μεταβολές στην κινητικότητα παιδων με εγκεφαλική παράλυση μετά από επιλεκτικές διαδερμικές μυοπεριτονιακές επιμηκύνσεις (SPML) και λειτουργική φυσικοθεραπεία: προκαταρκτικά ευρήματα»

Βασίλειος Χ. Σκουτέλης, Φυσικοθεραπευτής, MSc, Υποψ. Διδάκτωρ Ιατρικής
Σχολής Παν/μίου Αθηνών, Συνεργάτης Παν/μίου Δυτικής Αττικής
Αναστάσιος Κανελλόπουλος, Ορθοπαιδικός Χειρουργός Παιδων
Σταμάτης Βρεττός, Φυσικοθεραπευτής Παιδων
Γεώργιος Γκρίμας, Εμβιομηχανικός (MSc), Φυσικοθεραπευτής,
Βασίλειος Κοντογεωργάκος, Ορθοπαιδικός Χειρουργός, PhD, Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής
Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών, Α Ορθοπαιδική Κλινική, Π.Γ. Νοσοκομείο «Αττικών».

Σκοπός: Η παρούσα προκαταρκτική μελέτη διερεύνησε τις μεταβολές στην κινητικότητα και στη μυϊκή δύναμη παιδιών με εγκεφαλική παράλυση, τα οποία υπεβλήθησαν σε Επιλεκτικές Διαδερμικές Μυοπεριτονιακές Επιμηκύνσεις (SPML) στα κάτω άκρα, συνδυασμένες με νευρικό αποκλεισμό με αλκοόλη, και 9-μηνο μετεγχειρητικό πρόγραμμα λειτουργικής φυσικοθεραπείας.

Υλικό και Μέθοδος: Δέκα παιδιά με αμφίπλευρη σπαστική εγκεφαλική παράλυση, επιπέδου II-IV κατά σύστημα ταξινόμησης αδρής κινητικής λειτουργίας (GMFCS) και ηλικίας 5-7 ετών, συμμετείχαν στη μελέτη. Πραγματοποιήθηκε εργαστηριακή αξιολόγηση και ανάλυση βάρδισης πριν και μετά την παρέμβαση. Ο γενικός δείκτης απόκλισης των γραφημάτων της ανάλυσης βάρδισης Global Gait Graph Deviation Index (Global GGDI), η μέτρηση της αδρής κινητικής λειτουργίας (GMFEM), το επίπεδο GMFCS και η ισομετρική δύναμη (δυναμόμετρο χειρός) αποτέλεσαν τα κύρια μέτρα έκβασης. Δευτερεύων σκοπός της μελέτης ήταν η εξέταση των μεταβολών στις χωροχρονικές παραμέτρους της ανάλυσης βάρδισης.

Αποτελέσματα: Διαπιστώθηκε στατιστικά σημαντική βελτίωση του δείκτη Global GGDI ($p < 0,05$). Τα παιδιά βελτίωσαν το επίπεδο λειτουργικότητας κατά GMFCS και την αδρή κινητική λειτουργία τους ($p < 0,05$). Η μέση ισομετρική δύναμη των καμπτήρων, εκτεινόντων και απαγωγών μυών του ισχίου, των εκτεινόντων του γόνατος και των ραχιαίων καμπτήρων της ποδοκνημικής αυξήθηκε σημαντικά ($p < 0,05$). Δεν υπήρξαν στατιστικά σημαντικές μεταβολές στις χωροχρονικές παραμέτρους της βάρδισης ($p > 0,05$), πέραν του μήκους βήματος που βελτιώθηκε σημαντικά ($p < 0,05$).

Συμπεράσματα: Τα προκαταρκτικά ευρήματα υποστηρίζουν την κλινική εκτίμηση ότι, το συνδυασμένο πρόγραμμα λειτουργικής φυσικοθεραπείας και χειρουργικής επέμβασης SPML μπορεί να βελτιώσει τη λειτουργική κινητικότητα και τη μυϊκή δύναμη των κάτω άκρων σε παιδιά με εγκεφαλική παράλυση.