

Περίληψη ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ, Β ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΚΠΑ ΑΘΗΝΑ, 2020

Τριμελής επιτροπή: Νικολάου Β., Μπάμπης Γ., Σουλτάνης Κ.

Τίτλος: Η συσχέτιση της Σκληροστίνης με την οστική πυκνότητα των ασθενών με νευρομυϊκή σκολίωση και ο ρόλος της ως προβλεπτικός δείκτης επιδείνωσης.

Ο έλεγχος της οστικής πυκνότητας στα παιδιά με νευρομυϊκή νόσο αποτελεί κλινική πρόκληση. Τα σκολιωτικά κυρτώματα στην οσφυϊκή μοίρα περιλαμβάνουν την πύελο καθώς και οι διαταραχές στην ανατομία της άρθρωσης του ισχίου δεν επιτρέπουν τη λήψη ικανοποιητικών μετρήσεων συνεπώς νέες μέθοδοι υπολογισμού της οστικής ευθραυστότητας είναι απαραίτητο να διερευνηθούν. Στόχος αυτής της διδακτορικής διατριβής είναι η μέτρηση των επιπέδων σκληροστίνης στο αίμα παιδιών με νευρομυϊκή σκολίωση και η συσχέτισή τους με την οστική πυκνότητα αυτών των ασθενών. Επιπλέον οι μετρήσεις αυτές θα συσχετισθούν με τη πρόοδο των σκολιωτικών κυρτωμάτων για να διαπιστωθεί η πιθανή χρήση της σκληροστίνης ως δείκτης επιδείνωσης των νευρομυϊκών κυρτωμάτων.

Title: The correlation between the levels of circulating sclerostin and bone mineral density in neuromuscular disease and its predictive value of scoliotic curve progression.

The evaluation of bone mineral density in patients with neuromuscular disease remains a clinical dilemma. The scoliotic curves of the lumbar spine involving the pelvis as well as the anatomic variations of the hip do not allow for precise measurements to be taken, as a result, novel methods of evaluating bone fragility need to be examined. The purpose of this PhD thesis is to calculate circulating sclerostin levels in pediatric patients with neuromuscular disease and evaluate their correlation to bone density. Furthermore, these measurements will be correlated to scoliotic curve progression so as to examine their possible role as a curve progression marker in neuromuscular disease.