

**Διδάκτορας:** Καραγιάννη Βασιλική- Μαρία

**Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή:** 1)Πονς- Ροντρίγκεθ Μαρία- Ροζέ (επιβλέπουσα), 2) Κανακά- Gantenbein Χριστίνα, 3) Καραμανώλης Γεώργιος

**Τίτλος διδακτορικής διατριβής:**

Διάγνωση και αντιμετώπιση της διαταραχής ορθο- πρωκτικής συνέργειας σε παιδιά με λειτουργική δυσκοιλιότητα: ο ρόλος της ορθοπρωκτικής μανομετρίας υψηλής ευκρίνειας (High Resolution Manometry) και της βιοανάδρασης (Biofeedback) .

**Περίληψη:**

**Εισαγωγή**

Η λειτουργική δυσκοιλιότητα , όπως αυτή ορίζεται με βάση τα κριτήρια Ρώμης IV, αποτελεί συχνή πάθηση της παιδικής ηλικίας, με επιπολασμό 9,5 % σε παγκόσμιο επίπεδο .

Οι κύριοι υπότυποι της λειτουργικής δυσκοιλιότητας είναι: η δυσκοιλιότητα βραδείας διάβασης του εντέρου (slow transit constipation) και αυτή που οφείλεται σε διαταραχές της αφόδευσης (outlet obstruction). Συχνή μορφή λειτουργικής διαταραχής της αφόδευσης είναι η διαταραχή της ορθοπρωκτικής συνέργειας (ΔΟΠΣ) .

**Σκοπός**

Σκοπός αυτής της διατριβής είναι η διάγνωση της ΔΟΠΣ μεταξύ των

παιδιών με λειτουργική δυσκοιλιότητα χρησιμοποιώντας υψηλής ευκρίνειας ΟΠΜ και η χρήση της βιοανάδρασης για την αντιμετώπισή της.

### **Υλικό και Μέθοδος**

Η μελέτη θα είναι προοπτική και ο πληθυσμός της θα είναι παιδιά ηλικίας 4- 17 ετών με λειτουργική δυσκοιλιότητα, με βάση τα κριτήρια Ρώμης IV. Στον πληθυσμό της μελέτης θα εφαρμοστεί υψηλής ευκρίνειας ΟΠΜ στο Τεταρτοβάθμιο Νοσοκομείο Παιδών «Η Αγία Σοφία» και τα παιδιά με δυσσυνεργικό μοτίβο αφόδευσης –με βάση τα κριτήρια του Rao- θα αποτελέσουν το δείγμα της μελέτης.

Στη συνέχεια θα εφαρμοστεί σε αυτούς τυχαιοποιημένα η κλασσική θεραπεία της δυσκοιλιότητας με ωσμωτικά υπακτικά για δύο μήνες ή βιοανάδραση.

Η εκτίμηση της ανταπόκρισης στη θεραπεία θα γίνει με βάση τον αριθμό των κενώσεων την εβδομάδα, τη σύσταση των κενώσεων με βάση την Bristol Stool Scale και την Global Improvement of symptoms scale (0-4).

### **Συζήτηση**

Οι μελέτες που διερευνούν τη δυσσυνεργική αφόδευση σε παιδιά με τη χρήση ορθοπρωκτικής μανομετρίας υψηλής ευκρίνειας είναι λιγοστές. Επομένως υπάρχει ανάγκη διενέργειας περισσότερων μελέτων στο συγκεκριμένο πεδίο. Τα αποτελέσματα της έρευνας είναι επιθυμητό να αποτελέσουν έναυσμα για τη έγκαιρη διάγνωση της ΔΟΠΣ σε παιδιά με λειτουργική δυσκοιλιότητα καθώς και για την εφαρμογή εξατομικευμένης θεραπείας στους ασθενείς αυτούς, με στόχο την

επίτευξη βέλτιστων θεραπευτικών αποτελεσμάτων.

PhD student: Karagianni Vasiliki- Maria

Advisory Committee: 1) Pons- Rodriguez Maria- Roser, 2) Kanaka-  
Gantenbein Christina, 3) Karamanolis Georgios

Title:

**Diagnosis and treatment of Dyssynergic Defecation in children with  
functional constipation: the role of High Resolution Manometry and  
Biofeedback.**

Abstract:

## **INTRODUCTION**

Functional constipation, which is defined by Rome IV criteria, is a common childhood disorder with a prevalence of 9,5% worldwide. The main subtypes of functional constipation are: slow transit constipation and outlet obstruction. A common type of functional outlet obstruction is Dyssynergic Defecation.

## **OBJECTIVE**

The main goal of this thesis is the diagnosis of Dyssynergic Defecation (DD) among children with functional constipation, using High Resolution Anorectal Manometry ( HRAM) and the use of Biofeedback for its treatment.

## **METHODS**

This is going to be a prospective study and the population of the study is going to be children aged 4- 17 years old with functional constipation according to Rome IV criteria. High Resolution Manometry will be performed in the study population in the tertiary pediatric hospital “Agia Sophia” . Then, the patients who have a pattern of DD in HRAM according to the Rao criteria- will constitute the sample of the study. The children with DD will be randomized in two groups. The first one will be treated with osmotic laxatives and the second with Biofeedback. The assessment of the effectiveness of treatment will be based to the number of stool passage per week, Bristol Stool scale and Global Improvement of symptoms Scale (0-4).

## **DISCUSSION**

There are only a few studies that investigate DD in children using HRM. Therefore there is a need for more studies in this specific field. The results of this study may facilitate timely diagnosis of DD among children with functional constipation and implementation of individualized treatment in these patients.