

Υποψήφια διδάκτορας

Σπηλιωτοπούλου Θεοδώρα

Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή

1. Σιαχανίδου Σουλτάνα (επιβλέπων)
2. Κανακά-Gantenbein Χριστίνα
3. Χρούσος Γεώργιος

Τίτλος διδακτορικής διατριβής

«Συσχέτιση μινι-εφηβείας και μεταβολιτών του μονοξειδίου του αζώτου σε πρόωρα νεογνά με την εμφάνιση νευροαναπτυξιακών και μεταβολικών διαταραχών»

Περίληψη

Τα πρόωρα νεογνά εμφανίζουν αυξημένη νοσηρότητα στη μετέπειτα ζωή τους με εμφάνιση νευροαναπτυξιακών και μεταβολικών διαταραχών. Είναι γνωστό ότι τα νεογνά αυτά εμφανίζουν συχνότερα και εντονότερα από τα τελειόμηνα νεογνά διαταραχές στην ωρίμανση του άξονα υποθάλαμος-υπόφυση-γονάδες και ειδικότερα διαταραχές στην παροδική ενεργοποίησή του κατά τη βρεφική ηλικία, γνωστή ως μινι-εφηβεία. Προηγούμενες μελέτες έδειξαν ότι το ενδογενές μονοξείδιο του αζώτου (NO) και η μετάδοση του σήματος του NO στον εγκέφαλο έχουν σημαντικό ρόλο στην ενεργοποίηση του άξονα υποθάλαμος-υπόφυση-γονάδες.

Σκοπός της διδακτορικής αυτής διατριβής είναι η διερεύνηση μηχανισμών που σχετίζονται με τη μακροχρόνια νοσηρότητα που συχνά εμφανίζουν άτομα που γεννήθηκαν πρόωρα, με στόχο τη συσχέτιση μεταξύ της διαταραχής της μινι-εφηβείας και των επιπέδων NO σε πρόωρα νεογνά και της μετέπειτα εμφάνισης νευροαναπτυξιακών και μεταβολικών διαταραχών.

PhD Candidate

Theodora Spiliotopoulou

Three-member Advisory Committee

1. Sultana Siahaidou (Supervisor)
2. Christina Kanaka-Gantenbein
3. George Chrousos

Title

"Association of mini-adolescence and nitric oxide metabolites in preterm infants with the development of neurodevelopmental and metabolic disorders"

Abstract

Preterm infants show increased morbidity throughout life with the emergence of neurodevelopmental and metabolic disorders. It is known that these neonates show more often and more intensely disorders in the maturation of the hypothalamic-pituitary-gonadal axis than full-term newborns and they show especially disorders in its transient activation in infancy, known as mini-adolescence. Previous studies have shown that endogenous nitric oxide (NO) and the transmission of the NO signal to the brain play an important role in activating the hypothalamic-pituitary-gonadal axis.

The purpose of this dissertation is to investigate the mechanisms associated with the long-term morbidity that often occur in preterm infants, with the aim of correlating the disorder of mini-adolescence and NO levels in preterm infants and the late neurodevelopmental and metabolic development.