

Τίτλος: Η νευροαπεικόνιση του αναπτυξιακού τραυλισμού

Συγγραφείς: Βασιλοπούλου Μαρία¹, Χατζησωτηρίου Αθανάσιος²

¹Λογοθεραπεύτρια, MSc Νευροεπιστήμες στην Εκπαίδευση του Τμήματος Εκπαιδευτικής & Κοινωνικής Πολιτικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας

²Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

Υπόβαθρο: Τα τελευταία χρόνια οι νευροαπεικονιστικές μέθοδοι αποτελούν ένα από τα κυρίαρχα εργαλεία στην έρευνα των νευροεπιστημών. Η πρόοδος αυτής της τεχνολογίας επιτρέπει στους ερευνητές να διερευνήσουν διάφορες λειτουργίες και διεργασίες του εγκεφάλου μη επεμβατικά. Επιπλέον, έχουν χρησιμοποιηθεί και για την κατανόηση διάφορων διαταραχών, επίκτητων και αναπτυξιακών, όπως ο τραυλισμός. Ο τραυλισμός είναι μια διαταραχή στη ροή της ομιλίας, η οποία εμφανίζεται συνήθως κατά την παιδική ηλικία αλλά και μετά από επίκτητες διαταραχές. Τις τελευταίες δύο δεκαετίες, το ενδιαφέρον της επιστημονικής κοινότητας έχει στραφεί στη διερεύνηση της νευρωνικής βάσης της διαταραχής αυτής. Οι ερευνητές, με τη χρήση νευροαπεικονιστικών μεθόδων, προσπαθούν να ρίξουν φως στους βαθύτερους αιτιολογικούς μηχανισμούς της διαταραχής του τραυλισμού.

Σκοπός: Η συγκεκριμένη παρουσίαση αποτελεί μέρος διπλωματικής εργασίας που ολοκληρώθηκε στα πλαίσια Μεταπτυχιακού προγράμματος. Στόχος της παρουσίασης είναι η ανασκόπηση της βιβλιογραφίας των νευροαπεικονιστικών μελετών που έχει πραγματοποιηθεί μέχρι σήμερα σε παιδιατρικό πληθυσμό με διαταραχές ροής.

Αποτελέσματα: Στην αναρτημένη αυτή παρουσίαση θα συζητηθούν τα ευρήματα των νευροαπεικονιστικών ερευνών, ο ρόλος του αριστερού και του δεξιού ημισφαιρίου αλλά και η συμβολή του δικτύου βασικών γαγγλίων-θαλάμου-φλοιού στον εξελικτικό τραυλισμό. Ακόμη, θα αναφερθούν σκέψεις και προβληματισμοί σχετικά με την έρευνα και τη χρήση νευροαπεικονιστικών μεθόδων σε αναπτυξιακές διαταραχές όπως ο τραυλισμός αλλά και η χρησιμότητα αυτού του είδους των μελετών στην κλινική πράξη.

Λέξεις κλειδιά: διαταραχές ροής, αναπτυξιακός τραυλισμός, νευροαπεικόνιση, βιβλιογραφική ανασκόπηση

Θεματική Ενότητα: Διαταραχές ροής

Abstract

Title: The neuroimaging of developmental stuttering

Authors: Vasilopoulou Maria¹, Chatzistotiriou Athanasios²

¹Speech and Language Therapist, MSc in Neuroscience and Education, Department of Educational and Social Policy, ²Associate Professor in Physiology, Medical School Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Background: In recent years, neuroimaging methods have been one of the dominant tools in neuroscience research. Advances in this field allow researchers to explore various brain functions and processes in a non-invasive way. Besides, neuroimaging methods have been used to comprehend the underlying mechanisms of various disorders, acquired and developmental, such as stuttering. Stuttering is a speech disorder which usually appears in childhood but it could also be the result of acquired disorders. For the past two decades, the scientific community has focused on exploring the neural basis of this disorder. Researchers, using neuroimaging methods, are trying to shed light on the deeper etiological mechanisms of stuttering disorder.

Aim: This poster presentation is part of the dissertation, completed under the Postgraduate Program. The purpose of this poster is a literature review of neuroimaging studies carried out so far in the pediatric population with fluency disorders.

Results: In this poster presentation the findings of neuroimaging research, the role of the left and right hemispheres and the contribution of the basal ganglia-thalamocortical loop in developmental stuttering will be discussed. Moreover, thoughts and reflections on research and the use of neuroimaging methods in developmental disorders such as stuttering as well as the usefulness of such studies in clinical practice will be mentioned.

Keywords: fluency disorders, developmental stuttering, neuroimaging, literature review