

Μελέτη των μηχανισμών οπτικο-χωρικής ενεργού μνήμης σε υγιείς μάρτυρες και ασθενείς με σχιζοφρενική διαταραχή

Η σχιζοφρενική διαταραχή χαρακτηρίζεται από ποικίλα νοητικά ελλείμματα, μεταξύ των οποίων συγκαταλέγονται αυτά της ενεργού μνήμης, της προσοχής και των επιτελικών λειτουργιών. Τα ελλείμματα της ενεργού μνήμης έχουν μελετηθεί αρκετά σε ασθενείς με σχιζοφρενική διαταραχή. Ωστόσο, δεν είναι αρκετές εκείνες οι έρευνες που έχουν μελετήσει τη σύζευξη και συγκράτηση-διατήρηση των ενοποιημένων πληροφοριών στην ενεργό μνήμη. Τα αποτελέσματα των μελετών αυτών είναι αντιφατικά και δεν έχουν οδηγήσει σε κάποιο καταληκτικό συμπέρασμα. Στην εν λόγω μελέτη επιθυμούμε να διερευνήσουμε εάν υπάρχουν οπτικο-χωρικά ελλείμματα στην ενεργό μνήμη σε ασθενείς με σχιζοφρενική διαταραχή και πιο συγκεκριμένα εάν η συγκεκριμένη ομάδα ασθενών εμφανίζει διαταραχή στη σύζευξη οπτικο-χωρικών πληροφοριακών στοιχείων, χρησιμοποιώντας μία καινοτόμα συστοιχία δοκιμασιών. Επιπλέον, επιθυμούμε να διερευνήσουμε το νευρωνικό υπόστρωμα των διεργασιών της σύζευξης και διατήρησης οπτικο-χωρικών και μη πληροφοριών. Το δείγμα της συγκεκριμένης μελέτης θα αποτελείται από δύο ομάδες: μία ομάδα υγιών μαρτύρων που θα συνιστά και την ομάδα ελέγχου, καθώς και μία ομάδα ασθενών με σχιζοφρενική διαταραχή. Η συγκεκριμένη μελέτη θα περιλαμβάνει συνολικά πέντε δοκιμασίες, εκ των οποίων οι τέσσερις θα διεξάγονται σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, ενώ η πέμπτη θα διεξάγεται σε μαγνητικό τομογράφο. Μέσω της εν λόγω μελέτης επιθυμούμε να παράσχουμε καινούρια στοιχεία σχετικά με την παθολογία της σχιζοφρενικής διαταραχής, την οπτικο-χωρική ενεργό μνήμη, τη σύζευξη και τη διατήρηση των ενοποιημένων πληροφοριών σε αυτήν.

Υποψήφια Διδάκτωρ: Αντιγόνη - Παρασκευή Μπεθέκου
Τριμελής Επιτροπή: Νικόλαος Σφυρής (εμβλέπων)
Χαράλαμπος Παπαγεωργίου
Νικόλαος Στεφανής

The mechanisms of visuo-spatial working memory in healthy controls and patients with schizophrenia

Schizophrenia is associated with a wide range of cognitive deficits, such as attention, memory and executive functions. Working memory deficits have been widely investigated in patients with schizophrenia. However, the maintenance of bound information and the pathophysiological basis of binding deficits in working memory are poorly understood. Recent studies of this issue have produced inconsistent findings. The aim of the present study is to determine whether there are visuo-spatial working memory deficits in a sample of patients with schizophrenia. Namely, we will assess whether maintenance and binding of spatial information in working memory may be affected in schizophrenia, using a visuo-spatial binding paradigm. Moreover, we will endeavor to investigate the neural basis of spatial and non-spatial binding in working memory in schizophrenia. The study population will consist of two groups: patients with schizophrenia and healthy controls. Testing will include four computer-based procedures and an fMRI task. The planned study will provide novel and timely evidence concerning the relation between schizophrenia pathology, visuo-spatial working memory, binding errors and object recognition impairments.

Υ.Δ. : Antigoni - Paraskevi Beletou

Τ.Ε. : Nikos Smyrnis

Charalambos Papageorgiou

Nikos Stefanis