

## **Απεικονιστικά Ευρήματα Ασθενών με Εμμένουσα Ανοσμία σχετιζόμενη με τη νόσο COVID-19.**

Στο περιοδικό European Journal of Neurology (με συντελεστή απήχησης 4,5) δημοσιεύτηκαν τα αποτελέσματα μίας πιλοτικής, προοπτικής μελέτης ασθενών-μαρτύρων, με σκοπό τη διερεύνηση και συσχέτιση των απεικονιστικών ευρημάτων ασθενών με εμμένουσα ανοσμία διάρκειας 40 ή περισσότερων ημερών σχετιζόμενη με τη νόσο COVID-19. Τη δημοσίευση αυτή σχολιάζουν οι ιατροί της Β΄ Νευρολογικής Κλινικής του ΕΚΠΑ: ο Καθηγητής Νευρολογίας **Γεώργιος Τσιβγούλης**, ο Καθηγητής Νευρολογίας **Βουμβουράκης Κωνσταντίνος** και η Νευρολόγος **Παλαιοδήμου Λίνα**. Οι ανωτέρω ιατροί συμμετείχαν στην εκπόνηση και το σχεδιασμό της μελέτης σε συνεργασία με τον Καθηγητή Λοιμωξιολογίας του ΕΚΠΑ Σωτήριο Τσιόδρα (από τη Δ΄ Παθολογικής Κλινική του ΕΚΠΑ), την Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Παθολογίας του ΕΚΠΑ Λαμπαδιάρη Βαΐα (από τη Β΄ Παθολογική Κλινική του ΕΚΠΑ), την Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ακτινολογίας Παπαθανασίου Ματίλντα (από το Β΄ Ακτινολογικό Εργαστήριο του ΕΚΠΑ) και τον Καθηγητή Παθολογίας και Πρόεδρο της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ Πέτρο Σφηκάκης (από την Α΄ Προπαιδευτική Παθολογική Κλινική του ΕΚΠΑ)

Σύμφωνα με το πρωτόκολλο της μελέτης, διενεργήθηκε μαγνητική τομογραφία εγκεφάλου υψηλής ευκρίνειας σε μαγνήτη 3 Tesla σε 8 ασθενείς με εμμένουσα ανοσμία σε έδαφος COVID-19, η οποία τεκμηριώθηκε αντικειμενικά με τη χρήση οσφρητικών ταινιών Q-SIT. Τα χαρακτηριστικά των ασθενών, καθώς επίσης και τα απεικονιστικά ευρήματα από τη μαγνητική τομογραφία, συγκρίθηκαν με τα αντίστοιχα υγιών ατόμων, ίδιας ηλικίας και φύλου τα οποία δεν ανέφεραν συμπτώματα ή ιστορικό ανοσμίας. Από την ανάλυση των απεικονιστικών δεδομένων προέκυψε ότι οι ασθενείς με εμμένουσα ανοσμία σχετιζόμενη με τη νόσο COVID-19 έχουν στατιστικά σημαντικά ελάττωση του ύψους του οσφρητικού βολβού αμφοτερόπλευρα σε σχέση με τα υγιή άτομα. Επιπλέον, σε 4 ασθενείς με εμμένουσα ανοσμία απεικονίστηκε οίδημα στον οσφρητικό βλεννογόνο και σε έναν ασθενή παρουσιάστηκε εντονότερη σκιαγραφική ενίσχυση του οσφρητικού βλεννογόνου, συγκριτικά με το ρινικό βλεννογόνο.

Πρόκειται για την πρώτη δημοσιευμένη προοπτική μελέτη που εκτίμησε τα νευρο-απεικονιστικά χαρακτηριστικά της οσφρητικής οδού ασθενών με εμμένουσα ανοσμία σε έδαφος νόσου COVID-19 με μαγνητική τομογραφία εγκεφάλου υψηλής ευκρίνειας. Η μείωση του ύψους του οσφρητικού βολβού φαίνεται να σχετίζεται με την ατροφία αυτού και πιθανά με την ανάπτυξη της εμμένουσας ανοσμίας μετά τη λοίμωξη από τον ιό SARS-CoV-2.