



ΑΝΟΣΟΪΣΤΟΧΗΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ IL6 ΚΑΙ TNF-a ΣΕ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΟ ΙΣΤΟ ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ ΕΝΔΟΪΑΛΟΕΙΔΙΚΗ ΕΓΧΥΣΗ ΒΟΡΙΚΟΝΑΖΟΛΗΣ ΚΑΙ ΜΙΚΑΦΟΥΓΚΙΝΗΣ ΣΕ ΛΕΥΚΟΥΣ ΚΟΝΙΚΛΟΥΣ ΝΕΑΣ ΖΗΛΑΝΔΙΑΣ: ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

G. Αγιώτης, Λ. Χαραλάμπους, Σ. Καραχρυσάφη, Π. Σαμαρά, Δ. **Καββαδάς**, Β. Παπαλιάγκας, Α. Σιόγκα, Θ. Παπαμήτσου

Σκοπός: Τις τελευταίες δεκαετίες, οι οφθαλμικές μυκητιασικές λοιμώξεις αποτελούν αναδύομενη απειλή. Δύο από τους κύριους φαρμακολογικούς παράγοντες για τη θεραπεία τους, είναι η βορικοναζόλη και η μικαφουγκίνη. Ωστόσο, η έρευνα σχετικά με τη συστηματική τους επίδραση έπειτα από ενδοϋαλοειδική χορήγηση, παραμένει ανεπαρκής. Η παρούσα μελέτη διερευνά την επίδραση αυτών των ουσιών στον εγκέφαλο έπειτα από ενδοϋαλοειδική χορήγηση. **Υλικό και μέθοδος:** Χρησιμοποιήθηκαν δεκαοκτώ (18) albino New Zealand κονίκλοι οι οποίοι χωρίστηκαν σε έξι (6) ομάδες των τριών (3) κονίκλων. Στην ομάδα ελέγχου, πραγματοποιήθηκε ενδοϋαλοειδική έγχυση διαλύματος BSS. Στις ομάδες μελέτης, πραγματοποιήθηκε ενδοϋαλοειδική έγχυση διαλύματος βορικοναζόλης και μικαφουγκίνης με απλή, διπλή και συνδυασμένη χορήγηση. Δέκα ημέρες μετά την τελευταία έγχυση, πραγματοποιήθηκε ευθανασία των ζώων. Ελήφθησαν ιστοί εγκεφάλου από κάθε ζώο και επεξεργάστηκαν για παρατήρηση στο οπτικό μικροσκόπιο και εφαρμογή μεθόδων ανοσοϊστοχημείας για τους δείκτες IL-6 και TNF-a.

Αποτελέσματα: Η εφαρμογή χρώσης εωσίνης-αιματοξυλίνης αποκάλυψε εγκεφαλικό παρέγχυμα με απουσία φλεγμονώδους διηθήσεως. Αναγνωρίστηκαν ομάδες νευρώνων, με ηωσινόφιλο κυτταρόπλασμα και απουσία πυρήνων κατά τόπους, δίνοντας την εντύπωση εκφυλιστικών αλλαγών. Οι αλλοιώσεις αυτές ήταν πιο έντονες στις ομάδες διπλής έγχυσης. Ακόμη, πραγματοποιήθηκε ανοσοϊστοχημική μελέτη για τους δείκτες IL6 και TNF-a, των οποίων η έκφραση ανιχνεύθηκε ως θετική στις ομάδες μελέτης και με μεγαλύτερη ένταση στις ομάδες διπλής έγχυσης. **Συμπεράσματα:** Η απουσία σοβαρών εκφυλιστικών αλλαγών στον εγκεφαλικό ιστό, συνάδει με τη μέχρι σήμερα θεωρούμενη ως ασφαλή χορήγηση αυτών των φαρμάκων. Η θετική έκφραση των ανοσοϊστοχημικών δεικτών καταδεικνύει μια πιθανή συμμετοχή τους στην παθογένεια των παρατηρούμενων αλλοιώσεων. Ωστόσο, περαιτέρω διερεύνηση απαιτείται για να διαπιστωθεί η αναστρεψιμότητα των παρατηρούμενων αλλοιώσεων και η αθροιστική επίδραση των πολλαπλών εγχύσεων.