



**Οι ιστολογικές επιδράσεις της ενδοϋαλοειδικής έγχυσης βορικοναζόλης και  
μικαφουγκίνης σε new zealand white rabbits: μια ανοσοϊστοχημική και  
υπερμικροσκοπική μελέτη**

Καραχρυσάφη Σ., Καββαδάς Δ., Αναστασιάδου Π., Παπαμήτσου Θ., Σιόγκα Α.

10ο Επιστημονικό Συνέδριο Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ, 13-15 Μαΐου 2021

**Σκοπός:** Η μυκητιασική ενδοφθαλμίτιδα είναι μια σοβαρή και απειλητική για την όραση λοίμωξη που απαιτεί άμεση και αποτελεσματική θεραπευτική προσέγγιση. Η παρούσα μελέτη στοχεύει στην αποσαφήνιση των ιστολογικών επιπτώσεων της ενδοϋαλοειδικής έγχυσης της μέγιστης ασφαλούς δόσης βορικοναζόλης και μικαφουγκίνης στον αμφιβληστροειδή.

**Υλικό και Μέθοδος:** Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκαν έξι λευκοί κονίκοι New Zealand. Διάλυμα βορικοναζόλης (Ομάδα V) ή μικαφουγκίνης (Ομάδα M) εγχύθηκε μέσω ενδοϋαλοειδικής ένεσης στον δεξιό οφθαλμό των πειραματοζώων της πειραματικής ομάδας, ενώ στα ζώα ελέγχου, εγχύθηκε διάλυμα BSS στον αριστερό οφθαλμό (Ομάδα Γ). Η ευθανασία πραγματοποιήθηκε δέκα ημέρες μετά την ένεση και ο αμφιβληστροειδής αφαιρέθηκε και προετοιμάστηκε για ιστολογική εξέταση με οπτικό και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο. Επιπροσθέτως, πραγματοποιήθηκε ανοσοϊστοχημική μελέτη για τη διερεύνηση των δεικτών παράγοντα νέκρωσης όγκου άλφα (TNF-α) και ιντερλευκίνης 6 (IL-6).

**Αποτελέσματα:** Η χρώση με ηωσίνη-αιματοξυλίνη δεν αποκάλυψε παθολογικές αλλοιώσεις σε κανένα από τα δείγματα που εξετάστηκαν. Η ανοσοϊστοχημική χρώση για τον TNF-ανιχνεύθηκε ως αρνητική σε όλα τα δείγματα, ενώ η χρώση για το δείκτη IL-6 ανιχνεύθηκε ως ήπια μόνο στην ομάδα που έλαβε βορικοναζόλη. Η ηλεκτρονική μικροσκοπία αποκάλυψε πολλές υπερμικροσκοπικές δομικές μεταβολές στις στιβάδες του αμφιβληστροειδούς και στις δύο ομάδες πειραματοζώων (Ομάδα V και M).

**Συμπεράσματα:** Οι ιστολογικές βλάβες του αμφιβληστροειδούς, που αποκαλύφθηκαν με την ηλεκτρονική μικροσκοπία στην παρούσα έρευνα, εγείρουν το ζήτημα της ασφαλούς χρήσης αυτών των αντιμυκητιακών παραγόντων. Η θεραπεία μυκητιασικών ενδοφθάλμιων λοιμώξεων θα πρέπει να διερευνηθεί περαιτέρω στο μέλλον.