



Ανοσοϊστοχημική μελέτη των ανοσολογικών δεικτών TNFα και IL-8 σε ηπατικούς ιστούς έπειτα από ενδοϋαλοειδική έγχυση της βορικοναζόλης και μикаφουγκίνης σε λευκούς κόνικλους Νέας Ζηλανδίας.

Z. Αρμπάρα, Ε. Αντωνιάδου, Δ. Καββαδάς, Σ. Καραχρυσάφη, Π. Αναστασιάδου, Β. Καραμπατάκης, Ε. Κωφίδου, Α. Σιόγκα, Θ. Παπαμήτσου

11ο Επιστημονικό Συνέδριο Τμήματος Ιατρικής ΑΠΘ, 9-12 Μαρτίου 2022 (**ΒΡΑΒΕΙΟ ΚΑΛΥΤΕΡΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**)

Σκοπός: Η μυκητιασική ενδοφθαλμίτιδα αποτελεί μια σοβαρή πάθηση του οφθαλμού με πολλαπλές τοπικές ή συστηματικές επιπτώσεις. Η θεραπεία αυτή περιλαμβάνει αντιμυκητιασική αγωγή, διαφόρων οδών χορήγησης. Γνωστή είναι η ηπατοτοξικότητα των συγκεκριμένων σκευασμάτων έπειτα από συστηματική χορήγηση, ενώ αντικείμενο μελέτης της εργασίας αυτής είναι η επίδρασή τους στον ηπατικό ιστό έπειτα από ενδοϋαλοειδική έγχυση.

Υλικά και Μέθοδος: Χρησιμοποιήθηκαν δεκαπέντε albino λευκοί κόνικλοι Νέας Ζηλανδίας, οι οποίοι χωρίστηκαν σε πέντε υποομάδες. Στην ομάδα C (ομάδα ελέγχου) χορηγήθηκε ενδοϋαλοειδικά διάλυμα BSS στους οφθαλμούς των κόνικλων σε πρωτόκολλο μονής έγχυσης. Στις ομάδες V1 και V2 χορηγήθηκε ενδοϋαλοειδικά διάλυμα βορικοναζόλης (σε δόση 40 μg/0.1ml) σε πρωτόκολλο μονής και διπλής έγχυσης αντίστοιχα στον δεξιό οφθαλμό των κόνικλων. Στις ομάδες M1 και M2 χορηγήθηκε ενδοϋαλοειδικά διάλυμα μикаφουγκίνης (σε δόση 25μg/0.1ml) σε πρωτόκολλο μονής και διπλής έγχυσης αντίστοιχα στον δεξιό οφθαλμό των κόνικλων. Πραγματοποιήθηκε ευθανασία δέκα ημέρες μετά την τελευταία έγχυση και ελήφθησαν δείγματα ηπατικού ιστού τα οποία παρασκευάστηκαν για παρατήρηση στο οπτικό μικροσκόπιο με εφαρμογή χρώσης εωσίνης-αιματοξυλίνης και ανοσοϊστοχημικής χρώσης (δείκτες TNFα και IL8).

Αποτελέσματα: Η χρώση εωσίνης-αιματοξυλίνης ανέδειξε ήπιες μορφολογικές αλλοιώσεις σε όλες τις ομάδες χορήγησης των δύο φαρμάκων. Η ανοσοϊστοχημική χρώση τόσο για τον δείκτη TNFα όσο και για τον δείκτη IL8 ανιχνεύθηκε ως θετική με ένταση της χρώσης ως ήπια (+), επί το πλείστον μέτρια (++) και κατά τόπους έντονη (+++) στις ομάδες χορήγησης των δύο φαρμάκων. Στην ομάδα ελέγχου οι ανοσοϊστοχημικές χρώσεις ανιχνεύθηκαν ως αρνητικές, ενώ δεν παρατηρήθηκαν μορφολογικές αλλοιώσεις. **Συμπέρασμα:** Η in vivo έρευνα έδειξε ότι ακόμη και μία μόνο θεραπευτική δόση ενδοϋαλοειδικής χορήγησης βορικοναζόλης ή μикаφουγκίνης μπορεί να προκαλέσει ιστολογικές αλλοιώσεις καθώς και



ανοσομεσολαβούμενη IL-8 φλεγμονή του ηπατικού ιστού. Επίσης, η απόπτωση φαίνεται πως συμβάλλει στη βλάβη του ηπατικού ιστού. Δεν έχει ερευνηθεί, ωστόσο, αν η συγκεκριμένη ανοσοβιολογική απάντηση είναι αναστρέψιμη, χρήζει όμως περαιτέρω διερεύνησης.