

# ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Με κεφαλαία)

Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΣΠΟΡΙΝΗΣ (C<sub>5</sub>A) ΣΤΗΝ ΕΚΦΡΑΣΗ ΤΗΣ  
P-ΓΛΥΚΟΠΡΩΤΕΪΝΗΣ (P-gp) ΣΤΟ ΑΝΑΓΕΝΝΩΜΕΝΟ ΗΠΑΡ.

ΟΝΟΜΑΤΑ ΤΩΝ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΝ (Στην ονομαστική) ΙΔΡΥΜΑ / ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ  
Νταουντάκη Μ.<sup>1</sup>, Φούζας Ι.<sup>2</sup>, Μαλισιόβας Ν.<sup>1</sup>, Βροχίδης Δ.<sup>2</sup>,  
Δημητριάδου Α.<sup>1</sup>, Αντωνιάδης Α.<sup>2</sup> και Τρακατέλλης Α.<sup>1</sup>  
Εργαστήριο Βιολ. Χημείας Α.Π.Θ.<sup>1</sup>, Κλινική Μεταμοσχεύσεων Α.Π.Θ.<sup>2</sup>

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ:** Το φαινόμενο της πλειοτροπικής ανθεκτικότητας ή αντίστασης των καρκινικών κυττάρων σε αντινεοπλασματικά φάρμακα (multi-drug resistance) συνδέεται με την έκφραση της P-γλυκοπρωτεΐνης. Στο ήπαρ η P-γλυκοπρωτεΐνη ανιχνεύεται στο τμήμα της μεμβράνης του ηπατοκυττάρου που σχηματίζει το χολαγγειόλιο και δρα σαν μια ενεργητική αντλία εξώθησης των φαρμάκων, η οποία βρέθηκε ότι αναστέλλεται από την CsA. Προκειμένου να μελετηθεί η έκφραση της P-γλυκοπρωτεΐνης επιλέχθησαν ηπατοκύτταρα από αναγεννώμενο ήπαρ ως πειραματικό μοντέλο κυττάρων με υψηλό δείκτη πολλαπλασιασμού. Η μελέτη της έκφρασης της P-γλυκοπρωτεΐνης έγινε με τη μέθοδο της κυτταρομετρίας ροής σε ηπατοκύτταρα από επίμυες Wistar, τα οποία απομονώθηκαν 12, 24, 48 και 72 ώρες μετά από 66% ηπατεκτομή, καθώς και από πειραματόζωα που είχαν υποστεί απλή λαπαροτομία. Στην πειραματική μας μελέτη συμπεριλήφθησαν οι αντίστοιχες ομάδες πειραματόζων που υποβλήθηκαν σε αγωγή με CsA. Τα αποτελέσματα της εργασίας μας έδειξαν ότι τα αναγεννώμενα ηπατοκύτταρα παρουσίασαν μειωμένη έκφραση της P-γλυκοπρωτεΐνης 12 και 24 ώρες μετά την ηπατεκτομή, ενώ παρατηρήθηκε σημαντική αύξησή της στα ηπατοκύτταρα του αναγεννώμενου ήπατος. 48 και 72 ώρες μετά την επέμβαση. Αντίθετα, ηπατοκύτταρα προερχόμενα από πειραματόζωα στα οποία χορηγήθηκε CsA παρουσίασαν σημαντική μείωση της έκφρασης της P-γλυκοπρωτεΐνης στις 48 και 72 ώρες ηπατικής αναγεννήσεως. Τα αποτελέσματα της πειραματικής μας μελέτης συμβάλλουν στην εξήγηση της μεταβολής του ανθεκτικού φαινότυπου των νεοπλασματικών κυττάρων σε κυτταροστατικά μετά από χορήγηση CsA.