

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ (ΜΕ ΚΥΤΤΑΡΟΜΕΤΡΙΑ ΡΟΗΣ) ΤΩΝ ΑΝΤΙΓΟΝΩΝ ΙΣΤΟΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΤΑΞΕΩΣ I ΚΑΙ II (MHC I, II) ΣΕ ΗΠΑΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΑΝΑΓΕΝΝΩΜΕΝΟ ΗΠΑΡ ΕΠΙΜΥΟΣ-ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΚΥΚΛΟΣΠΟΡΙΝΗΣ (CsA).

Νταουντάκη Μ.¹, Φούζας Ι.², Βροχίδης Δ.², Κωνσταντινίδης Θ.³, Μαλισσιόβας Ν.¹, Πολυμενίδης Ζ.⁴, Αντωνιάδης Α.,² Δημητριάδου Α.¹, και Τρακατέλλης Α.¹

Εργαστήριο Βιοχημείας ¹, Χειρουργική Κλινική Μεταμοσχεύσεων ² και εργαστήριο Υγιεινής ³, Α.Π.Θ. Τμήμα Ανοσολογίας και Εθνικό κέντρο Ιστοσυμβατότητας, Ιπποκράτειο Γ.Π.Ν.Θ.⁴

Η εργασία αυτή έγινε για να διευκρινισθούν πειραματικά, τρία ερωτήματα που αφορούν την κλινική μεταμόσχευση ήπατος: 1) αν τα ηπατοκύτταρα εκφράζουν ή όχι MHC I και II, 2) αν η ηπατική αναγέννηση επηρεάζει την έκφραση αυτή και κατά συνέπεια την αντιγονικότητα των ηπατικών μοσχευμάτων και 3) αν το φαινόμενο αυτό μεταβάλλεται από την χορήγηση CsA. **Υλικό και μέθοδοι:** Σαράντα άρρενες επίμυες τύπου Wistar (250-300gr) χωρίσθηκαν τυχαία σε τέσσερις ομάδες, (n=10). Τα πειραματόζωα υπεβλήθησαν: στην ομάδα Α (φυσιολογικοί μάρτυρες) μόνο στην επέμβαση απομόνωσης του ήπατος, στην ομάδα Β σε εικονική επέμβαση και στις ομάδες Γ και Δ σε μερική (2 / 3) ηπατεκτομή. Στις ομάδες Β και Δ έλαβαν CsA σε δόση 20mg/kg B.Σ. (5x1) ενώ η ομάδα Γ μόνο τον διαλύτη. 48 ώρες μετά από την επέμβαση έγινε εκτομή του ηπατικού κολοβώματος και έκπλυση σε εξωσωματικό σύστημα. Ακολούθησε λύση με κολλαγενάση, απομόνωση των ηπατοκυττάρων, και χρώση με μονοκλωνικά τα αντισώματα OX-18 (αντιMHC I), OX-6 και OX-3 (αντιMHC II). Ο βαθμός έκφρασεως των MHC εκτιμήθηκε με κυτταρομετρία ροής. **Στατιστική μελέτη:** Οι ομάδες συγκρίθηκαν με την δοκιμασία student για ανεξάρτητες μεταβλητές. **Αποτελέσματα:** Η ηπατική αναγέννηση, στην ομάδα Γ, αύξησε στατιστικά πολύ σημαντικά την έκφραση των MHC I και II σε σχέση με την ομάδα Α (p<0.001) και σημαντικά σε σχέση με την ομάδα Β (p<0.05) για τα MHC II και πολύ σημαντικά για τα MHC I (p<0.001). Στην ομάδα Δ, η χορήγηση της CsA μείωσε πολύ σημαντικά την έκφραση και των δύο αντιγόνων σε σχέση με την Γ (p<0.001). Δεν υπήρχε στατιστικά σημαντική διαφορά μεταξύ των ομάδων Α και Β (p>0.05). **Συμπεράσματα:** 1) Τα ηπατοκύτταρα του επίμυος εκφράζουν MHC I και II. 2) η έκφρασή τους αυξάνεται κατά την ηπατική αναγέννηση και 3) μειώνεται από την χορήγηση CsA.