

ΟΡΘΟΤΟΠΙΚΗ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΗΠΑΤΟΣ ΣΕ ΑΡΟΥΡΑΙΟΥΣ: ΝΕΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ

Βροχίδης Δ, Παπανικολάου Β, Γάκης Δ, Παπαγιάννης Α, *Laurent T.C., *Heldin P, Αντωνιάδης Α.

Χειρουργική Κλινική Μεταμοσχεύσεων ΑΠΘ, Ιπποκράτειο ΓΠΝ Θεσ/νίκης
*BMC, Uppsala University, Sweden

Είναι γνωστό ότι η χρησιμοποίηση αρουραίων για τη μελέτη ανοσολογικών προβλημάτων, που σχετίζονται με τις μετ/σεις οργάνων, υπερέχει σημαντικά σε σχέση με άλλα πειραματόζωα. Η μετ/ση όμως ήπατος στα πειραματόζωα αυτά συνοδεύεται από πολλαπλά διεγχειρητικά προβλήματα, τα οποία, ακόμη και σήμερα, αποτρέπουν την ευρεία χρησιμοποίηση των αρουραίων στην πειραματική έρευνα στις μετ/σεις του οργάνου.

Η χρησιμοποίηση cuff στη διενέργεια αγγειακών αναστομών επέλυσε σοβαρά εγχειρητικά προβλήματα και οδήγησε σε σημαντική μείωση του αριθμού των διεγχειρητικών απωλειών πειραματοζώων. Στην παρούσα εργασία περιγράφεται σειρά τεχνικών τροποποιήσεων, οι σημαντικότερες από τις οποίες αφορούν α) στο είδος της εγχειρητικής προσπέλασης, β) στον τρόπο καθετηριασμού της πυλαίας φλέβας, γ) στον τρόπο τοποθέτησης των cuffs, δ) στη μέθοδο αναστόμωσης του χοληδόχου πόρου και ε) στον τρόπο συγκράτησης και ακινητοποίησης των χειρ/κών εργαλείων.

Η συστηματική εφαρμογή των τροποποιήσεων αυτών επέτρεψε τη διενέργεια της επέμβασης (λήψη ήπατος από το δότη-τοποθέτηση των cuffs στο μόσχευμα-ορθοτοπική μετ/ση ήπατος στο λήπτη) από ένα και μόνο άτομο. Πραγματοποιήθηκαν συνολικά 70 μετ/σεις για τη συμπλήρωση της "καμπύλης εκμάθησης" και η παρούσα μελέτη αναφέρεται τελικά σε 145 επιπλέον μετ/σεις ήπατος από τις οποίες οι 104 ήταν επιτυχείς (ποσοστό 72%). Ο μέσος χρόνος διάρκειας της επέμβασης ήταν 240 λεπτά. Ειδικότερα ο μέσος χρόνος λήψης του μοσχεύματος ήταν 75, της τοποθέτησης των cuffs 30 και της μεταμόσχευσης του οργάνου 135 λεπτά αντίστοιχα. Η διάρκεια αποκλεισμού της πυλαίας στο λήπτη κυμάνθηκε από 18 μέχρι 21 λεπτά, που είναι χρόνος σημαντικά μικρότερος από το χρόνο των 26 λεπτών, ο οποίος οδηγεί στο θάνατο των πειραματοζώων.

Η μεταμόσχευση επομένως ήπατος σε αρουραίους από ένα άτομο όχι μόνο είναι εφικτή, αλλά συνοδεύεται και από απόλυτα ικανοποιητικά αποτελέσματα, όταν αποκτηθεί η κατάλληλη εμπειρία. Η νέα αυτή προσέγγιση της καθιερωμένης τεχνικής των αγγειακών αναστομών με cuff, όπως περιγράφεται στην παρούσα εργασία, επέτρεψε για πρώτη φορά την επιτυχή χρησιμοποίηση αρουραίων σε πειραματικά πρωτόκολλα μετ/σης ήπατος στην Ελλάδα.