



ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΤΟΥ ΗΠΑΤΙΚΟΥ ΠΑΡΕΓΧΥΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΩΝ ΕΥΘΕΩΝ ΑΚΑΜΠΤΩΝ ΔΕΣΤΡΩΝ – ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΕ ΧΟΙΡΟΥΣ

Βροχίδης Διονύσιος^{1,5}, Καρδάσης Δημήτριος¹, Ντίνας Αχιλλέας¹, Μηλιαράς Δημοσθένης², Παπαλόης Απόστολος³, Μαγνήσαλης Ευάγγελος⁴, Metrakos Peter⁵

¹ Κέντρο Χειρουργικής Ήπατος-Παγκρέατος-Χοληφόρων, Euromedica Γενική Κλινική, Θεσσαλονίκη

² Τμήμα Ιστικής Παθολογικής Ανατομίας, Euromedica Γενική Κλινική, Θεσσαλονίκη

³ Ερευνητικό – Πειραματικό Κέντρο, ELPEN A.E., Πικέρμι Αττικής

⁴ BioHexagon Ltd, Αθήνα

⁵ Multi-Organ Transplant and Hepatopancreatobiliary Surgery Department, McGill University, Montreal, Καναδάς

Εισαγωγή: Στις τεχνικές διατομής του ηπατικού παρεγχύματος περιλαμβάνονται η σύνθλιψη των ιστών με λαβίδα, η χρήση υπερήχων, η χρήση αυτόματων κοπτοραπτών και άλλες μέθοδοι. Η ύπαρξη διαφόρων τεχνικών οφείλεται στο γεγονός ότι δεν υπάρχει μία που να ικανοποιεί πλήρως τους χειρουργούς σε σχέση με την αποτελεσματικότητα, την ταχύτητα και το κόστος.

Σκοπός: Ο σκοπός της εργασίας ήταν η ανάπτυξη μίας νέας, αποτελεσματικής, ταχείας, εύκολα εφαρμοζόμενης και οικονομικής μεθόδου διατομής του ηπατικού παρεγχύματος.

Υλικό: Διαπαρεγχυματικές, αυτασφαλιζόμενες, ευθείες, άκαμπτες δέστρες μίας χρήσης κατασκευάστηκαν από πολυαμίδιο. Το σύστημα έχει υποβληθεί ως πατέντα με το όνομα Locking Straight Rigid Ties (LoStRiT). Αποτελείται από ένα «αρσενικό» και ένα «θηλυκό» στοιχείο.

Μέθοδος: Συνολικά 12 θηλυκοί χοίροι Landrace υποβλήθηκαν σε εκτομή του α' λοβού. Σε 6 πειραματόζωα χρησιμοποιήθηκε συνθλίπτουσα αιμοστατική λαβίδα (ομάδα ελέγχου) ενώ στα υπόλοιπα 6 χρησιμοποιήθηκαν συστήματα LoStRiT (ομάδα μελέτης).

Αποτελέσματα: Μία μείζονα ηπατεκτομή σε χοίρο μάζας 30 kg απαιτεί τη χρήση 7-10 συστημάτων. Η ταχύτητα παρεγχυματικής διατομής ήταν 2,39 cm²/min και 1,27 cm²/min για τις ομάδες μελέτης και ελέγχου αντίστοιχα (p=0,003). Η απώλεια αίματος ήταν 3,91 mL/kgBΣ και 9,80 mL/kgBΣ για τις ίδιες ομάδες αντίστοιχα (p=0,040).

Συμπεράσματα: Η χρήση συστημάτων LoStRiT αποτελεί αποτελεσματική, ταχεία και επαναλήψιμη μέθοδο παρεγχυματικής διατομής στις μείζονες ηπατεκτομές στο χοίρο.