

ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΧΟΛΠΟΔΟΧΟΝΗΣΤΙΔΙΚΗΣ ΑΝΑΣΤΟΜΩΣΗΣ ΣΕ ΧΟΙΡΟΥΣ: ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ

A. Ντίνας¹, Δ. Καρδάσης², A. E. Παπαδόπουλος³, Δ. Βροχίδης⁴

Γενική Κλινική Euromedica, Θεσσαλονίκη

Ε' Χειρουργική Κλινική, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Θεσσαλονίκη

Ερευνητικό - Πειραματικό Κέντρο, ELPEN A. E. Φαρμακευτική Βιομηχανία, Πικέρμι
-PB and Transplant Department, McGill University, Montreal

Εισαγωγή: Η κλιοσσική χολποδοχονηστιδική αναστόμωση πραγματοποιείται με την υποτητική τεχνική των διοκεκομένων ή συνεχών ράμμάτων. Έχουν γίνει στο παρελθόν απόπειρες απλούστευσης της αναστόμωσης αυτής, οι οποίες δεν έτυχαν ευρείας εφαρμογής. Από την άλλη πλευρά, στη χειρουργική ουρολογία εφαρμόζεται αυχνά πλοιοποιημένη τεχνική κυατεοουρπτηρικής αναστόμωσης με τη χρήση μεμονωμένου ουματού (Taguchi technique).

Σκοπός: Η διερεύνηση της δυνατότητας διενέργειας σε χοίρους χολποδοχονηστιδικής αναστόμωσης με τη χρήση μεμονωμένου ράμματος, από τεχνικής (όχι πλειουργικής) πλευράς.

Υπικό - Μέθοδος: Τρεις χοίροι βάρους 30 κιλών και γένους θηλυκού χρησιμοποιήθηκαν στο πιλοτικό αυτό πείραμα. Παρασκευάζεται ο χολποδόχος πόρος σε μήκος επασάρων εκατοστών και αποπλινώνεται περιφερικά. Διενεργείται μικρή νηστιδοτομή στο επιθυμητό σημείο της αναστόμωσης. Ράμμα πολυπροπυλανίου 6/0 με διπλή βεράντη τοποθετείται μιασθ σε εκατοστό από την άκρη του χολποδόχου πόρου, δίκινη εξωτερικής αγκύλης (loop suture). Εισάγονται και οι δύο βελόνες διαμέσου της νηστιδοτομής και διεκβάλλονται από το εντερικό τοίχωμα, σε απόστοση τριών εκατοστών από αυτήν. Η αναστόμωση ολοκληρώνεται με το δέσιμο των δύο άκρων του ράμματος. Το ζώο θυσιάστηκαν άμεσα μετεγχειρητικά (οικύ πείραμα, feasibility study).

Αποτελέσματα: Ολοκλήρωση της αναστόμωσης επιτυχώς, χωρίς μακροσκοπικά αποτελέσματα διαφυγής.

Συμπεράσματα: Η χολποδοχονηστιδική αναστόμωση σε χοίρους με μεμονωμένο ράμμα δεν παρουσιάζει τεχνικές δυσκολίες. Το επόμενο βήμα πρέπει να είναι η πραγματοποίηση πειραμάτων πλειουργικότητας, δηλαδή η μελέτη του ποσοστού διαφυγών και στενώσεων σε πειραματόζωα που παρακολουθούνται για τουλάχιστον έξι εβδομάδες.

Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΩΝ ΔΙΑΜΕΣΟΛΑΒΗΤΩΝ ΤΗΣ ΦΛΕΓΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΙΣΧΑΙ ΕΓΚΕΦΑΛΟ ΣΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΝΔΑΡΤΗΡΕΚΤΟΜΗΣ ΤΗΣ ΚΑΡΩΤΙΔΑΣ

M. Ταχταύ, Γ. Πιτούλιος, X. Κώστογλου, Δ. Παποδημητρίου

Αγγειοχειρουργικό Τμήμα - B' Χειρουργική Κλινική Α.Π.Θ.

Σκοπός: Σκοπός της εργασίας είναι ο προσδιορισμός της ποραγόμενης ποσότηταν διαμεσολαβητών της φλεγμονής (κυτταροκινών και εικοσανοειδών), που ρούνται παράγοντες ισχαιμικής βλάβης, του εγκεφάλου, μετά αποκλεισμό της κάτιδας κατά την καρωτιδική ενδαρτηρεκτομή

Ασθενείς - Μέθοδοι: μελετήθηκαν δύο ομάδες ασθενών (A και B) οι οποίοι βλήθηκαν σε ενδαρτηρεκτομή της καρωτίδας στο Νοσοκομείο μας, με 15 σε στην καθεμία ομάδα και πίεση κολοβώματος στην έσω καρωτίδα >30mmHg. ομάδα A δεν χρησιμοποιήθηκε προσωρινή καρωτιδική παράκαμψη (shunt), στην ομάδα B χρησιμοποιήθηκε. Υπολογίστηκαν οι συγκεντρώσεις της IL-1b ντης 1b(IL-1b), Θρομβοζάνης Β2(TXB2), Προσταγλανδίνης E2(PGE2) και Παρά Νέκρωσης Όγκου (TNFa) με τη μέθοδο ELISA. Παρατηρήθηκε σταδιακή αύξηση συγκεντρώσεων των IL-1b και TXB2 στη διάρκεια του αποκλεισμού της καρωτίδας στην ομάδα A ($p<0,05$). Τα επίπεδα της συγκέντρωσης του TNFa αυξήθηκαν στην φάση της επαναιμάτωσης στην ίδια ομάδα ($p<0,05$). Οι συγκεντρώσεις της 1b και TNFa παρέμειναν σχεδόν σταθερές στην ομάδα B, ενώ η συγκέντρωση TXB2 ελαττώθηκε αλλά όχι σημαντικά ($p>0,05$). Τα επίπεδα της PGE2 παρέμειναν σταθερά και στις δύο ομάδες

Συμπέρασμα: πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η αύξηση των διαμεσολαβητών φλεγμονής στη διάρκεια της ενδαρτηρεκτομής της καρωτίδας, όταν δεν χρησιμοποιείται η προσωρινή καρωτιδική παράκαμψη. Ωστόσο, δεν είναι ακόμη γνωστό είναι η συγκέντρωση των παραγόντων αυτών, πάνω από την οποία απειλείται η προστητική του εγκεφαλικού παρεγχύματος. Και η κλινική του απημαντότητα δεν σαφής μια και δεν παρατηρήθηκαν ατυχή συμβάματα περιεγχειρητικό.

ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΝΔΟΘΗΛΙΑΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΤΩΝ ΗΠΑΤΙΚΩΝ ΚΟΛΠΟΕΙΔΩΝ ΣΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΤΗΣ ΜΕΤΑΣΤΑΤΙΚΗΣ ΝΟΣΟΥ ΤΟΥ ΗΠΑΤΟΣ ΑΠΟ ΟΡΘΟΚΟΛΙΚΟ ΚΑΡΚΙΝΟ

K. Πάσσος, N. C. Bird

Τμήμα Ογκολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστήμιου του Σέφιλντ, Αγγλία, Ήνωμένο Βασίλειο

Ο καρκίνος του παχέος εντέρου είναι ο δεύτερος αιτία θανάτου από καρκίνο στην Ευρώπη και τη Βόρειο Αμερική. Η πρόγνωσή του εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ανάπτυξη μεταστάσεων και το ήπαρ που αποτελείται πρωτεύουσα εστία ανάπτυξης τους. Η απομόνωση ενδοθηλιακών κυττάρων των ππατικών κολποειδών (εκπική) είναι σημαντική στη βασική έρευνα των ππατικών μεταστάσεων.

Η παρούσα εργασία παρουσιάζει τεχνικές απομόνωσης και ελέγχου εκπικής που εφαρμόζονται σε *in vitro* μοντέλο της μεταστατικής ππατικής νόσου από ορθοκολικό καρκίνο.

15 επίμετρα *wistar* υποβλήθηκαν σε ππατεκτομή και ακολούθως απομόνωση των εκεκ μέσω ενζυμοτικής αποικοδόμησης του ππατικού ιστού με κολπισμένο, διοδοκικό φυγοκεντρίσεις και τελικά ανάμειξη με μεταλλικά νανοσωματίδια απομόνωση με το ειδικό για τα εκεκ αντίσωμα SE1. Με χρήση ιαχυρού μαγνήτη τα κύτταρα απομόνωθηκαν και καλπιεργήθηκαν σε ειδικό υλικό. Η επιβίωσή τους προσδιορίστηκε με κυανούντων του τριπανίου και η καθαρότητα με προσδιορισμό της φαγοκυττάρωσης φθορίζουσας ακετυλιωμένης καμπιλής πυκνότητας λιποπρωτεΐνης (acLDL). Τα εκεκ που απομόνωθηκαν παρουσίασαν επιβίωση >95% και καθαρότητα >90%. Από την 7η ημέρα καλπιεργείας εμφάνισαν σημεία απόπτωσης και τελικά απειλώσαν ως τη 10η ημέρα.

Τα παραπόνων δεδομένα θεωρούνται ικανοποιητικά σύμφωνα με τη διεθνή Βιβλιογραφία, δεδομένου ότι ο απομόνωση και η διατήρηση *in vitro* αυτών των κυττάρων είναι ιδιαίτερα δύσκολη. Τα ενδοθηλιακά κύτταρα χρησιμοποιήθηκαν σε πειράματα ανικαλπιεργείων με καρκινικά και κύτταρα του Kupffer, δημιουργώντας μοντέλο προσδομοίωσης των ππατικών μεταστάσεων από ορθοκολικό καρκίνο.

Η ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΤΟΥ KUPFFER ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΝΔΟΘΗΛΙΑΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΜΕ ΚΑΡΚΙΝΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΣΤΗ ΜΕΤΑΣΤΑΤΙΚΗ ΝΟΣΟ ΤΟΥ ΗΠΑΤΟΥ ΑΠΟ ΚΑΡΚΙΝΟ ΠΑΧΕΩΣ ΕΝΤΕΡΟΥ

K. Πάσσος, N. C. Bird

Τμήμα Ογκολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστήμιου του Σέφιλντ, Αγγλία, Ήνωμένο Βασίλειο

Ο ορθοκολικός καρκίνος είναι από τους συχνότερους παγκοσμίως, με υψηλή θητική η οποία αποδίδεται κυρίως στην ανάπτυξη ππατικών μεταστάσεων. Τα κύτταρα του Kupffer και τα ενδοθηλιακά κύτταρα των ππατικών κολποειδών μεσοπλαστοί ρυθμίζουν τη μεταστατική διοδικασία με την ποραγώγη κυτταροκινών και με προσκόλληση.

Η παρούσα εργασία διερευνά μοριακές αλληλοπληράσεις των καρκινικών κυττάρων του παχέος εντέρου με τα παραπόνων κύτταρα των ππατικών κολποειδών.

Κύτταρα του Kupffer απομονώθηκαν από 15 επίμετρες τύπου *wistar* και συγκριθήκαν με μεταστατικά και μη μεταστατικά κύτταρα ορθοκολικού καρκίνου καλπιεργητικού υλικού (KY) συλλέχθηκε και με ELISA ελέγχθηκαν τα επίπεδα ποραγώγης της TNF-a και της IL-1β. Παρόλοτα ανθρώπινα ενδοθηλιακά κύτταρα ομφαλικής φλέβας (HUEVCs) καλπιεργήθηκαν 4 ώρες στο υλικό KY και ελέγχθηκε η έκφραση δύο μορίων προσκόλλησης (Vimentin και E-selectin) με διακωρισμό ενεργοποιημένων φθοριζόντων κυττάρων (FACSort). Τα αποτελέσματα θεωρήθηκαν στατιστικώς σημαντικά για $p<0.05$.

Τα κύτταρα του Kupffer που απομονώθηκαν με καρκινικά κύτταρα, καθέτησαν σε καρκινεμβριϊκό αντιγόνο (CEA), παρήγαγαν στατιστικώς σημαντικά επίπεδα μετρήσεις με FACSort έδειξαν υψηλή παραγωγή μορίων προσκόλλησης από τα HUEVCs. Τα μεταστατικά κύτταρα μπορούν να ενεργοποιήσουν κύτταρα Kupffer ώστε να ρύγουν κυτταροκινές, οι οποίες με τη σειρά τους ενεργοποιούν τα ενδοθηλιακά κύτταρα να ποράγουν μόρια προσκόλλησης. Τα μορία αυτά διευκολύνουν τη στάση καρκινικών κυττάρων στα ππατικά κολποειδή και την προώθηση της μεταστατικής διοδικασίας.