Verena Josef

Dr. med.

Vergleich des LigaSure Vessel Sealing SystemTM als neue Präparationstechnik mit der konventionellen Dissektionsmethode bei der Whipple-Operation

Fach/Einrichtung: Chirurgie

Doktorvater: Priv.-Doz. Dr. med. Ignazio Tarantino

partielle Die Duodenopankreatektomie wird hauptsächlich bei verschiedenen malignen und benignen pathologischen Prozessen im Bereich des Pankreaskopfes Es handelt sich um einen sehr komplexen Eingriff, bei dem Gewebepräparation spielen. und Blutstillung eine zentrale Rolle Konventionell werden hier Clips, Ligaturen und Durchstechungen verwendet. Das LVSSTM stellt ein Verfahren zur Präparation und Blutstillung dar, das ohne Fremdmaterial wie Fäden oder Clips eine sichere Verschweißung von Gefäßen bis 7 mm Durchmesser gewährleistet. Auch die Gewebedurchtrennung kann durch eine im Instrument enthaltene Schneidevorrichtung durchgeführt werden. Die vorliegende Arbeit entstand im Rahmen der DISSECT-Studie. einer unizentrischen randomisierten einfach verblindeten Studie der chirurgischen eingeschlossenen Patienten Universtätsklinik Heidelberg. Die wurden Gruppen randomisiert (Präparation und Blutstillung mit dem LVSSTM bzw. konventionellen Methoden). Als Hauptzielkriterium wurde untersucht, ob sich die Operationszeit Gruppen signifikant zwischen den unterscheidet. Nebenzielkriterien intraoperative Blutverlust, waren der die des Krankenhausaufenthaltes sowie die postoperativen Komplikationen und Re-Interventionen.

Die Auswertung der präoperativ erhobenen demografischen Daten ergab keine signifikanten Unterschiede zwischen den Gruppen, woraus man schließen kann, dass die Gruppen homogen waren. Präoperativ wurden bei Patienten in Interventionsgruppe signifikant häufiger Gallengansstents implantiert. Auswertung der durchgeführten Operation und des postoperativen histologischen ergab keinen Hinweis auf signifikante Unterschiede zwischen Ergebnisses Gruppen, sodass auch hier die Homogenität der durchgeführten Operationen gewährleistet

Die Auswertung der Operationszeit gemessen von Schnitt bis Nahtende zeigte anders als die der DISSECT-Studie zugrunde liegende Pilotstudie keine Verkürzung der Schnitt-Naht-Zeit in der LVSSTM-Gruppe. Die Auswertung der Nebenzielkriterien ergab keine signifikanten Unterschiede zwischen den Gruppen. Anders als durch die Daten der Pilotstudie zu erwarten war, konnte kein deutlicher Vorteil durch die

Benutzung des LVSSTM nachgewiesen werden. Jedoch zeigte sich auch bei keinem der untersuchten Kriterien ein Nachteil für die Patienten der LVSSTM-Gruppe. Das LVSSTM zeigte sich in der DISSECT-Studie nicht als effektiv um die Operationszeit bei der partiellen Duodenopankreatektomie signifikant zu senken. Außerdem führte die Gewebepräparation mit LVSSTM nicht zu signifikanten Vorteilen

Hinblick auf Sicherheitsaspekte (gemessen an intraoperativem Blutverlust, in Bei vergleichbarer Effektivität und Sicherheit muss auch Mortalität und Morbidität). Perspektive betrachtet die ökonomische werden. Da auch Krankenhausverweildauer vergleichbare Resultate zeigte, sind möglicherweise die dieses Instruments der einzige Unterschied. Da die Kosten höchst unterschiedlich zwischen verschiedenen Institutionen und in verschiedenen Ländern sind, war eine genaue ökonomische Analyse nicht Ziel der DISSECT-Studie. Die gewonnenen Kenntnisse über Sicherheit und Effektivität, die aus der DISSECT-Studie gewonnen wurden, sollten bei einer evidenzbasierten Entscheidungsfindung helfen (Gehrig et al. 2020).