

腹腔鏡下胃切除術におけるシリコンディスクを用いた脾門部の展開

橋田 真輔 先生 岡山市立市民病院 外科

1. はじめに

近年の接合部癌・上部胃癌の増加に伴い、腹腔鏡下胃切除術における脾門近傍の郭清の重要性は増している。しかし、その際の視野確保において胃穹窿部の排除が問題となる。多くは助手やロボットの鉗子による挙上で対処され、場合によっては結紮糸や組織把持用のクリップを用いた牽引による補助が行われている。

しかし、それらは点での挙上であり、脂肪の多い症例等では視野確保に難渋することが多い。また、腫瘍が胃後壁にある場合、腫瘍把持のリスクも生じうる。今回我々は、簡便で安定した術野を確保可能かつ、胃壁に愛護的な、シリコンディスクを用いた胃穹窿部の挙上方法を開発したため報告する。

2. シリコンディスクの準備

本手技では120×80mmの小サイズ・穴付き楕円タイプ（シリコンゴム膜の4方には固定用の穴が空いたもの）を用い、4点の穴にあらかじめ絹糸を通し、輪をつくっておく。（図1）

※ 解説の便宜上、4点の穴に番号①～④を付番

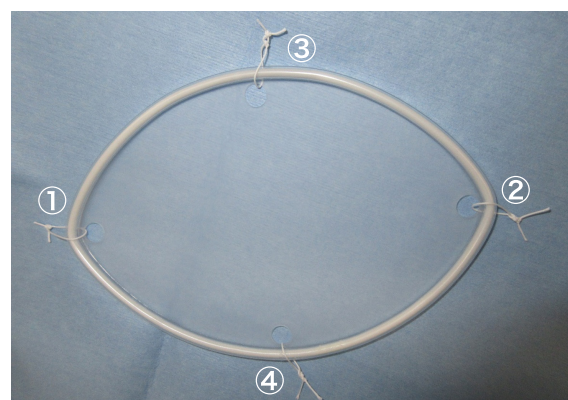


図1 4点に絹糸を結んだシリコンディスク(小)

3. 実際の手術手技

- i 大網を切開して網嚢を開放し、左胃大網動静脈を処理した後、脾尾部の下縁を組織把持用のクリップで把持し、牽引する。（図2）※我々は脾下縁の牽引にクリップを用いているが、助手の左手で牽引しても良い。
- ii シリコンディスクを胃穹窿部背側に挿入し、①の絹糸と短胃動静脈最上枝とをクリップで固定する。（図3）
- iii ②の絹糸と左胃大網動静脈流入部とをクリップで固定する。シリコンディスクと穹窿部とのサイズが合わないときは、固定部位を適宜変更してもよい。（図4）



図2 脾尾部の牽引

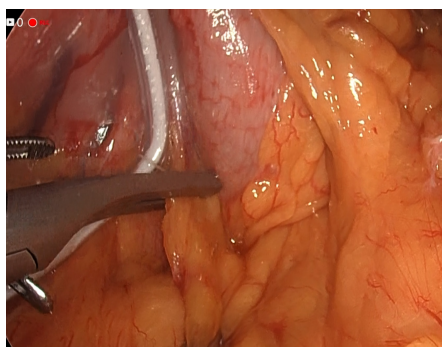


図3 ①と短胃動静脈最上枝との固定

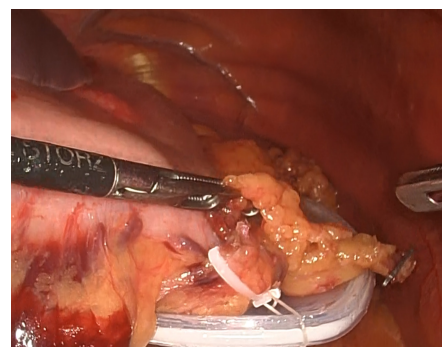


図4 ②と左胃大網動静脈流入部との固定

- iv ③または④の絹糸と短胃動静脈流入部とをクリップで固定する。短胃動静脈は最尾側とすることが多いが、穹窿部が張る形で固定できればどこでもよい。(図5)
- v 助手の鉗子(ロボットの場合は3rdアーム)でガーゼ越しにシリコンディスクを圧排、挙上する。シリコンディスクにより胃後壁を保護しつつ、安定した面での術野展開が可能となる。(図6)
- vi シリコンディスクは腹壁に固定されていないため、短胃動静脈を処理した後も、シリコンディスクを患者右側に押し込むことで、穹窿部をよけつつ左横隔膜脚までアプローチできる。(図7)
- vii 固定に用いていた絹糸を切離することで、シリコンディスクは容易に回収できる。(図8) また、固定部位の変更も可能である。



図5 ③または④と短胃動静脈流入部との固定

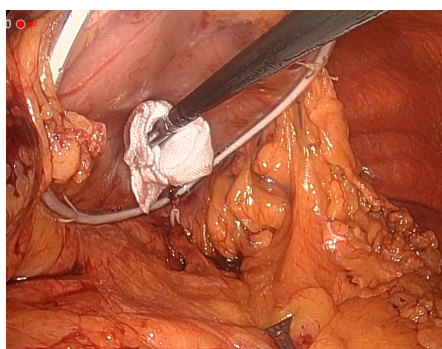


図6 シリコンディスクを挙上する術野展開

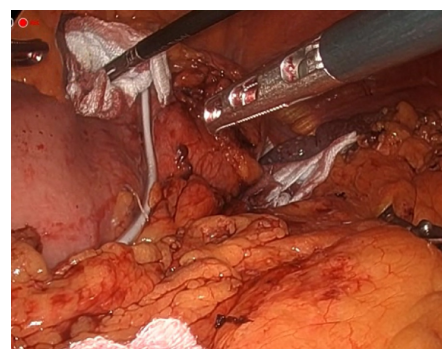


図7 シリコンディスクを患者右側に圧排する術野展開

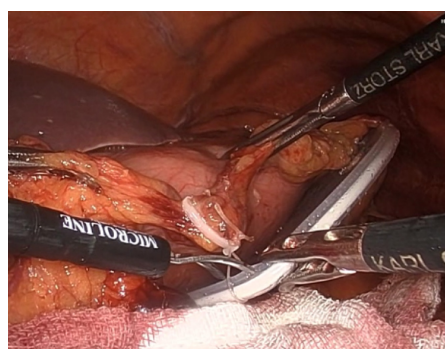


図8 絹糸の切離によるシリコンディスクの回収

4. まとめ

上部胃癌に対する腹腔鏡下胃切除術における、シリコンディスクを用いた胃穹窿部挙上の工夫を紹介した。本手技を用いることで、助手の技量によらず安定した脾門部の術野展開が可能である。

※本レポートは製品紹介の目的で弊社より依頼し、使用経験に基づく見解をご執筆いただいたものです。



【製品紹介】

製品名：シリコンディスク

製造販売届出番号：20B1X00005000020

一般的名称：臓器摘出用装具

クラス分類：一般医療機器

(写真上) 楕円タイプ 160×100mm

(写真右下) 穴付楕円タイプ(大) 160×100mm-4H

(写真左下) 穴付楕円タイプ(小) 120×80mm-4H

心のかよう医療器ハッコー
 株式会社 八光

〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目42-6 南江堂ビル TEL(03)5804-8500

ホームページ <https://www.hakko-medical.co.jp/>

札幌 TEL(011)215-1530	横浜 TEL(045)954-2111	名古屋 TEL(052)732-8503	福岡 TEL(092)411-4100
仙台 TEL(022)257-8502	長野 TEL(026)276-3083	大阪 TEL(06)6453-9102	熊本 TEL(096)288-4690
柏 TEL(04)7131-8580	金沢 TEL(076)225-8560	岡山 TEL(086)243-3985	本郷商品管理センター
本郷 TEL(03)5804-8500	静岡 TEL(054)282-4185	松山 TEL(089)935-8517	TEL(03)5840-8502

〒389-0806 長野県千曲市大字磯部1490番地 (本社・工場)